

Ceinture blanche**N° 1****Complète avec l'unité qui convient :**

1. Le mur de la classe peut mesurer 3 ... de hauteur.
2. Une pièce de monnaie a une épaisseur de 2 ...
3. Du nord au sud, la France mesure environ 1000...

Mesures N° 1**Correction**

1. Le mur de la classe peut mesurer 3 **m** de hauteur.
2. Une pièce de monnaie a une épaisseur de 2 **mm**
3. Du nord au sud, la France mesure environ 1000 **km**

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 2****Complète avec <, > ou =**

1. 120 cm 1 m
2. 500 mm ... 1 m
3. 90 cm ... 1 m

Mesures N° 2**Correction**

1. 120 cm > 1 m
2. 500 mm < 10 cm
3. 90 cm < 1 m

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'expression est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 3****Complète avec l'unité qui convient :**

1. Un arbre peut mesurer 30... de haut.
2. Un crayon peut mesurer 15...
3. Une brique de lait contient 1... de lait.

Mesures N° 3**Correction**

1. Un arbre peut mesurer 30 **m** de haut.
2. Un crayon peut mesurer 15 **cm**
3. Une brique de lait contient 1 **L** de lait.

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 4****Complète :**

1. 10 x 10 mm = ... cm
2. 10 x 10 cm = ... m
3. 50 cm + 50 cm = 1 ...

Mesures N° 4**Correction**

1. 10 x 10 mm = **10** cm
2. 10 x 10 cm = **1** m
3. 50 cm + 50 cm = **1** m

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'opération est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 5****Complète avec l'unité qui convient :**

1. Une vitre peut avoir 4 ... d'épaisseur.
2. Une roue de vélo peut avoir 30 ... de rayon.
3. Un piéton peut parcourir 5 ... à l'heure.

Mesures N° 5**Correction**

1. Une vitre peut avoir 4 **mm** d'épaisseur.
2. Une roue de vélo peut avoir 30 **cm** de rayon.
3. Un piéton peut parcourir 5 **km** à l'heure.

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 6****Complète avec <, > ou =**

1. 90 mm 1 cm
2. 1 000 mm ... 1 m
3. 10 cm ... 100 mm

Mesures N° 6**Correction**

1. 90 mm < 1 cm
2. 1 000 mm = 1 m
3. 10 cm = 100 mm

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'expression est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 7****Complète avec l'unité qui convient :**

1. Ton pied mesure environ 25 ... de long.
2. Un éléphant pèse 4 ...
3. Une canette de soda contient 33 ...

Mesures N° 7**Correction**

1. Ton pied mesure environ 25 **cm** de long.
2. Un éléphant pèse **4 tonnes**
3. Une canette de soda contient 33 **cl**

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 8****Complète :**

1. $50 \text{ mm} + 50 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$
2. $50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = \dots \text{ m}$
3. $100 \times 1 \text{ mm} = 10 \dots$

Mesures N° 8**Correction**

1. $50 \text{ mm} + 50 \text{ mm} = \mathbf{10 \text{ cm}}$
2. $50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = \mathbf{1 \text{ m}}$
3. $100 \times 1 \text{ mm} = \mathbf{10 \text{ cm}}$

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'opération est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 9****Complète avec l'unité qui convient :**

1. Une baignoire contient 200 ... d'eau.
2. Le Mont Blanc culmine à 4 810 ...
3. Un camembert pèse 250 ...

Mesures N° 9**Correction**

1. Une baignoire contient 200 **L** d'eau.
2. Le Mont Blanc culmine à 4 810 **m**
3. Un camembert pèse 250 **g**

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 10****Complète avec <, > ou =**

1. $100 \text{ mm} \dots 10 \text{ cm}$
2. $110 \text{ mm} \dots 1 \text{ m}$
3. $110 \text{ cm} \dots 1 \text{ m}$

Mesures N° 10**Correction**

1. $100 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$
2. $110 \text{ mm} < 1 \text{ m}$
3. $110 \text{ cm} > 1 \text{ m}$

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'expression est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture blanche**N° 11****Complète :**

1. Le mois juste avant septembre, c'est le mois de ...
2. Dans une heure il y a ... minutes.
3. Le mois juste avant avril, c'est le mois de ...

Mesures N° 11**Correction**

1. Le mois juste avant septembre, c'est le mois **d'aout**.
2. Dans une heure il y a **60** minutes.
3. Le mois juste avant avril, c'est le mois de **mars**.

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois réponses correctes et si les noms des mois sont bien écrits.

Ceinture blanche**N° 12****Complète :**

1. $2 \times 50 \text{ cm} = 1 \dots$
2. $10 \times 1 \text{ mm} = 1 \dots$
3. $1 \text{ m} - \dots \text{ cm} = 50 \text{ cm}$

Mesures N° 12**Correction**

1. $2 \times 50 \text{ cm} = \mathbf{1 \text{ m}}$
2. $10 \times 1 \text{ mm} = \mathbf{1 \text{ cm}}$
3. $1 \text{ m} - \mathbf{50 \text{ cm}} = 50 \text{ cm}$

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'opération est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Ceinture jaune**N° 13**

Voici la taille de quatre enfants, quel est le plus petit ?

Ernest mesure 1m, Fleur mesure 950 mm, Gudule mesure 89 cm et Honoré mesure 1100 mm.

Mesures N° 13

Ernest mesure 1m, soit **100 cm**
 Fleur mesure 950 mm, soit **95 cm**
 Gudule mesure **89 cm**
 Et Honoré mesure 1100 mm soit **110 cm**
 Le plus petit est Gudule.

L'exercice est juste si tu as commencé par convertir toutes les mesures dans la même unité (cm ou mm) et si tu as trouvé ensuite la bonne réponse

Correction**Ceinture jaune****N° 14**

Complète avec <, > ou =

- 1 m 1 050 mm
- 800 mm ... 120 cm
- 105 cm ... 1005 mm

Mesures N° 14

- 1 m < 1 050 mm
- 800 mm < 120 cm
- 105 cm > 1005 mm

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'expression est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Correction**Ceinture jaune****N° 15**

J'ai un ruban de deux mètres, mais 30 cm sont abimés. J'ai coupé le morceau abimé. Combien mon ruban mesure-t-il maintenant ?

Mesures N° 15

2 m = 200 cm
 Mon ruban mesurait 200 cm

 200-30 = 170
 Maintenant, mon ruban mesure 170 cm (ou 1m 70cm)

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 170, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Correction**Ceinture jaune****N° 16**

Voici la taille de quatre enfants, quel est le plus grand ?

Isidore mesure 1m, Jeannot mesure 950 mm, Kim mesure 89 cm et Ludo mesure 1100 mm.

Mesures N° 16

Isidore mesure 1m, soit **100 cm**
 Jeannot mesure 950 mm, soit **95 cm**
 Kim mesure **89 cm**
 Et Ludo mesure 1100 mm soit **110 cm**
 Le plus grand est Ludo.

L'exercice est juste si tu as commencé par convertir toutes les mesures dans la même unité (cm ou mm) et si tu as trouvé ensuite la bonne réponse

Correction**Ceinture jaune****N° 17**

Complète avec <, > ou =

- 20 m + 3 mm 2 cm + 30 mm
- 2 mm + 30 cm ... 20 cm + 3 mm
- 300 mm + 200 cm ... 2 m + 30 cm

Mesures N° 17

- 20 m + 3 mm > 2 cm + 30 mm
- 2 mm + 30 cm > 20 cm + 3 mm
- 300 mm + 200 cm = 2 m + 30 cm

Tu marques un point pour chaque réponse correcte si l'expression est recopiée en entier et si les unités sont écrites en minuscules.

Correction**Ceinture jaune****N° 18**

J'ai un ruban de quatre mètres, mais 50 cm sont abimés. J'ai coupé le morceau abimé. Combien mon ruban mesure-t-il maintenant ?

Mesures N° 18

4 m = 400 cm
 Mon ruban mesurait 400 cm

 400-50 = 350
 Maintenant, mon ruban mesure 350 cm (ou 3m 50cm)

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 350, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Correction

Ceinture orange**N° 19**

Ma chambre mesure 4 m sur 3m.
Quel est son périmètre ?

Correction**Mesures N° 19**

$2 \times 4 + 2 \times 3 = 14$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Le périmètre de ma chambre est de 14 m.

*L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 14,
 si tu as écrit une phrase-réponse
 et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.*

Ceinture orange**N° 20**

Mon mouchoir a une forme carrée de 35 cm de côté. Je veux coudre un ruban tout autour du mouchoir.
De quelle longueur de ruban ai-je besoin ?

Correction**Mesures N° 20**

$4 \times 35 = 140$ (jamais d'unité dans les calculs)
 J'ai besoin de 140 cm de ruban (ou 1m 40cm ou 1,4m).

*L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 140,
 si tu as écrit une phrase-réponse
 et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.*

Ceinture orange**N° 21**

Un agriculteur a un champ de 2 hm sur 3 hm.
Quel est son périmètre ?

Correction**Mesures N° 21**

$2 \times 2 + 2 \times 3 = 10$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Le périmètre du champ est de 10 hm.

*L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 10,
 si tu as écrit une phrase-réponse
 et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.*

Ceinture orange**N° 22**

Un fermier veut clôturer son champ qui mesure 100m sur 40 m. **De quelle longueur de clôture a-t-il besoin ?**

Correction**Mesures N° 22**

$2 \times 100 + 2 \times 40 = 280$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Il a besoin de 280 m de clôture.

*L'exercice est juste si tu as écrit un calcul (ou plusieurs) pour
 trouver 280, si tu as écrit une phrase-réponse
 et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.*

Ceinture orange**N° 23**

Le tour de ma chambre mesure 20 m. Sachant que ma chambre est carrée, **combien mesure un côté ?**

Correction**Mesures N° 23**

$20 : 4 = 5$
 Un côté de ma chambre mesure 5 m.

*L'exercice est juste si tu as écrit un calcul (ou plusieurs) pour
 trouver 5, si tu as écrit une phrase-réponse
 et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.*

Ceinture orange**N° 24**

Il y a trois orques au Parc Animalier.
 Zorba pèse 8 500 kg, Wago pèse 9 tonnes et Yakari pèse 9100 kg.
Quelle est l'orque la plus lourde ?

Correction**Mesures N° 24**

9 tonnes, c'est 9000 kilos.
 Yakari est l'orque la plus lourde.

*L'exercice est juste si tu as commencé par convertir les tonnes en
 kilos pour pouvoir comparer les 3 poids dans les mêmes unités,
 et si tu as trouvé ensuite la bonne réponse*

Ceinture rose**N° 25**

J'ai trois morceaux de corde. L'un mesure 50 dm, l'autre 400 cm et le dernier mesure 3 m.

Quel est le plus long ?

Correction**Mesures N° 25**

$$50 \text{ dm} = 5 \text{ m} \quad 400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$5 \text{ m} > 4 \text{ m} > 3 \text{ m}$$

Le morceau le plus long est celui qui mesure 5 m (soit **50 dm**).

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (50 dm) et si tu as écrit une phrase-réponse (avec l'unité).

Ceinture rose**N° 26**

Sur certains jouets, on lit : « Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois ».

À quel âge cela correspond-il, en années ?

Correction**Mesures N° 26**

$$36 : 12 = 3$$

(jamais d'unité dans les calculs)

36 mois correspondent à 3 ans.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 3 [on acceptera $3 \times 12 = 36$], si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture rose**N° 27**

Un champ rectangulaire a un périmètre de 400 m. Son petit côté mesure 80 m. **Combien mesure le grand côté ?**

Correction**Mesures N° 27**

$$400 - 2 \times 80 = 240$$

Les deux grands côtés mesurent, ensemble, 240 m

$$240 : 2 = 120$$

Le grand côté mesure 120 m

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse (120) et si tu as écrit la bonne phrase-réponse sans oublier l'unité.

Ceinture rose**N° 28**

Leïla, Maria et Jenny sautent en longueur. Leïla a sauté 370 cm, Maria a sauté 9 dm et Jenny a sauté 2000 mm.

Qui a gagné l'épreuve ?

Correction**Mesures N° 28**

$$370 \text{ cm} = 37 \text{ dm} \quad 2000 \text{ mm} = 20 \text{ dm}$$

$$37 \text{ dm} > 20 \text{ dm} > 9 \text{ dm}$$

Leïla a gagné l'épreuve en sautant 370 cm.

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (Leïla) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture rose**N° 29**

En un quart d'heure, une hirondelle peut voler sur une distance de 15 km, l'espardon peut nager 2 700 dam et le chevreuil peut courir 18 500 m.

Quel animal parcourt la plus longue distance en un quart d'heure ?

Correction**Mesures N° 29**

$$15 \text{ km} = 15\,000 \text{ m} \quad 2\,700 \text{ dam} = 27\,000 \text{ m}$$

$$27\,000 \text{ m} > 18\,500 \text{ m} > 15\,000 \text{ m}$$

L'espardon parcourt la plus longue distance en un quart d'heure : 27 km.

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (l'espardon) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture rose**N° 30**

Combien y a-t-il de minutes dans une journée ?

Correction**Mesures N° 30**

$$24 \times 60 = 1440$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Il y a 1440 minutes dans une journée.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 1440, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture rose**N° 31**

J'ai pesé 4 colis. Le bleu pèse 76 hg. Le vert pèse 970 g, le jaune pèse 950 dag et le rouge pèse 6 kg.

Quel est le colis le plus lourd ?

Correction**Mesures N° 31**

76 hg = 760 dag 970 g = 97 dag
 6 kg = 600 dag
 950 dag > 760 dag > 600 dag > 97 dag
 Le **colis jaune** est le plus lourd : 950 dag.

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (colis jaune, de 950 dag) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture rose**N° 32**

Un champ rectangulaire a un périmètre de 300 m. Son grand côté mesure 90 m. **Combien mesure le petit côté ?**

Correction**Mesures N° 32**

$300 - 2 \times 90 = 120$
 Les deux petits côtés mesurent, ensemble, 120 m

$120 : 2 = 60$
 Le petit côté mesure 60 m

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse (60) et si tu as écrit la bonne phrase-réponse sans oublier l'unité.

Ceinture rose**N° 33**

Combien y a-t-il de secondes dans une heure ?

Correction**Mesures N° 33**

$60 \times 60 = 3600$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Il y a 3 600 secondes dans une heure.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 168, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture rose**N° 34**

J'ai trois petites bouteilles colorées. La rose contient 5 dl, la verte contient 75 cl et la mauve contient 85 ml.

Quel bouteille contient le plus ?

Correction**Mesures N° 34**

5 dl = 500 ml 75 cl = 750 ml
 $750 \text{ ml} > 500 \text{ ml} > 85 \text{ ml}$
 C'est la bouteille **verte** qui contient le plus : 75cl.

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (bouteille verte) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture rose**N° 35**

En un quart d'heure, une oie peut voler sur une distance de 350 hm, le dauphin peut nager 12 km et le chameau peut courir 510 dam.

Quel animal parcourt la plus longue distance en un quart d'heure ?

Correction**Mesures N° 35**

$350 \text{ hm} = 3\,500 \text{ dam}$ $12 \text{ km} = 1\,200 \text{ dam}$
 $3\,500 \text{ dam} > 1\,200 \text{ dam} > 510 \text{ dam}$
 L'**oie** parcourt la plus longue distance en un quart d'heure : 3 500 dam.

L'exercice est juste si tu as converti les trois mesures dans la même unité, si tu as trouvé la bonne réponse (l'oie) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture rose**N° 36**

Un champ rectangulaire a un périmètre de 200 m. Son petit côté mesure 35 m. **Combien mesure le grand côté ?**

Correction**Mesures N° 36**

$200 - 2 \times 35 = 130$
 Les deux petits côtés mesurent, ensemble, 130 m

$130 : 2 = 65$
 Le grand côté mesure 65 m

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse (65) et si tu as écrit la bonne phrase-réponse sans oublier l'unité.

Ceinture verte**N° 37**

Ma chambre mesure 4 m sur 3 m.
Quelle est sa surface (son aire) ?

Correction**Mesures N° 37**

$4 \times 3 = 12$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Ma chambre a une surface de **12 m²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 12, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 38**

Un champ mesure 2 hm sur 3 hm, **quelle est son aire ?**

Correction**Mesures N° 38**

$2 \times 3 = 6$ (jamais d'unité dans les calculs)
 L'aire du champ est de **6 hm²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 6, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 39**

A la télévision, le jeu super défi commence à 18h10 et dure 35 minutes.
À quelle heure se termine-t-il ?

Correction**Mesures N° 39**

$10 + 35 = 45$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Il se termine à 18 h 45.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul ou fait un schéma pour trouver 45(ou 18 h 45), et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture verte**N° 40**

Un champ mesure 100 m sur 45 m, **quelle est son aire ?**

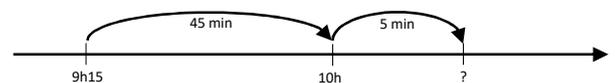
Correction**Mesures N° 40**

$100 \times 45 = 4\,500$ (jamais d'unité dans les calculs)
 L'aire du champ est de **4 500 m²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 4500, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 41**

À la télévision, le jeu *Calculo* commence à 9h15 et dure 50 minutes.
À quelle heure se termine le jeu Calculo ?

Correction**Mesures N° 41**

Le jeu *Calculo* se termine à 10 h 05 minutes.

L'exercice est juste si tu as fait un schéma qui indique bien le temps écoulé jusqu'à 10h, et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture verte**N° 42**

Mon foulard mesure 6 dm sur 4 dm. **Quelle est la mesure de sa surface ?**

Correction**Mesures N° 42**

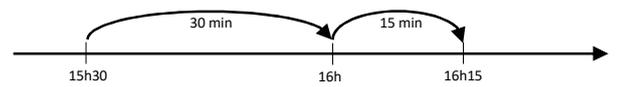
$6 \times 4 = 24$ (jamais d'unité dans les calculs)
 La surface du foulard mesure **24 dm²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 24, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 43**

A la télévision, le jeu TopGénial commence à 15h30 et se termine à 16h15.

Combien de temps dure le jeu TopGénial ?

Correction**Mesures N° 43**

$$30 + 15 = 45$$

Le jeu TopGénial dure 45 minutes.

L'exercice est juste si tu as fait un schéma qui indique bien le temps écoulé jusqu'à 16h, et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture verte**N° 44**

Ma chambre mesure 5 m sur 4 m.

Quelle est la mesure de sa surface ?

Correction**Mesures N° 44**

$$5 \times 4 = 20$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Ma chambre a une surface de 20 **m²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 20, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 45**

A la télévision, la série *Les Héros du Sud* commence à 11h50 et dure 50 minutes.

À quelle heure se termine la série *Les Héros du Sud* ?

Correction**Mesures N° 45**

La série « Les héros du Sud » se termine à 12h40.

L'exercice est juste si tu as fait un schéma qui indique bien le temps écoulé jusqu'à 12h et le temps restant ensuite (40 minutes) et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture verte**N° 46**

Mon foulard mesure 50 cm sur 30 cm. **Combien mesure sa surface ?**

Correction**Mesures N° 46**

$$50 \times 30 = 1\ 500$$

(jamais d'unité dans les calculs)

La surface du foulard mesure 1500 **cm²**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 1500, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture verte**N° 47**

A la télévision, le jeu Tétrorfor commence à 11h15 et se termine à midi et demi

Combien de temps dure le jeu Tétrorfor ?

Correction**Mesures N° 47**

$$45 + 30 = 75$$

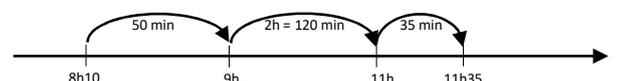
Le jeu Tétrorfor dure 75 minutes (ou 1h15 minutes).

L'exercice est juste si tu as fait un schéma qui montre comment tu as calculé le temps écoulé, et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture verte**N° 48**

Mon train est parti à 8h10 et est arrivé à 11h35.

Combien de temps a duré le voyage ?

Correction**Mesures N° 48**

$$50 + 120 + 35 = 205$$

Le voyage a duré 205 minutes (ou 3h25 minutes).

L'exercice est juste si tu as fait un schéma qui montre comment tu as calculé le temps écoulé, et si tu as écrit une phrase-réponse.

Ceinture bleue**N° 49**

Julie se pèse avec son chien. La balance indique 46,15 kg. Sachant que le chien pèse 12 kg 650 g, **combien pèse Julie (en kg) ?**

Correction**Mesures N° 49**

$46,15 - 12,65 = 33,5$ (jamais d'unité dans les calculs)
Julie pèse **33,5 kg**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 33,5 (ou 33500), si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée (kg, obligatoirement).

Ceinture bleue**N° 50**

Complète avec l'unité qui convient :

1. Une petite mouche mesure 0,8 ... de long.
2. Une feuille de papier mesure 0,2 ... d'épaisseur.
3. Une porte mesure 0,90 ... de large.

Correction**Mesures N° 50**

1. Une petite mouche mesure 0,8 **cm** de long.
2. Une feuille de papier mesure 0,2 **mm** d'épaisseur.
3. Une porte mesure 0,90 **m** de large.

L'exercice est juste si les trois phrases sont recopiées en entier, si tu as trouvé les trois unités correctes et si elles sont toutes écrites en minuscules.

Ceinture bleue**N° 51**

Lors d'un entraînement, le meilleur sauteur réalise un saut de 2,05 m. Il a ainsi amélioré son record de 6 cm.

À quelle hauteur sautait-il avant ?

Correction**Mesures N° 51**

$2,05 \text{ m} = 205 \text{ cm}$
 $205 - 6 = 199$ (jamais d'unité dans les calculs)
Avant, le meilleur sauteur sautait 199 cm
(ou 1,99 m)

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 199 ou 1,99, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture bleue**N° 52**

Sandra (0,65 m) mesure 3 cm de moins que François.

Quelle est la taille de François ?

Correction**Mesures N° 52**

$0,65 \text{ m} = 65 \text{ cm}$
 $65 + 3 = 68$ (jamais d'unité dans les calculs)
François mesure 68 cm. (ou 0,68 m)

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 68 ou 0,68, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture bleue**N° 53**

Un champion de saut en longueur a réalisé lundi un saut de 17,30 m. Mardi, il a sauté 18,04 m.

De combien de centimètres a-t-il amélioré sa performance ?

Correction**Mesures N° 53**

$18,04 - 17,3 = 0,74$ (jamais d'unité dans les calculs)
 $0,74 \text{ m} = 74 \text{ cm}$
Le champion amélioré sa performance de **74 cm**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 74 ou 0,74, si tu as écrit une phrase-réponse (en cm) et si tu n'as pas oublié l'unité (cm, obligatoirement).

Ceinture bleue**N° 54**

Camille mesure 1,20 m. C'est 45 cm de plus que son frère Tom.

Quelle est la taille de Tom ?

Correction**Mesures N° 54**

$1,20 \text{ m} = 120 \text{ cm}$
 $120 - 45 = 75$ (jamais d'unité dans les calculs)
Tom mesure 75 cm. (ou 0,75 m)

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 75 ou 0,75, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture bleue**N° 55**

On veut partager une corde de 15,8 m en 4 morceaux de même longueur.

Quelle sera la longueur d'un morceau, en cm ?

Correction**Mesures N° 55**

$$15,8 \text{ m} = 1580 \text{ cm}$$

$$1580 : 4 = 395$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Un morceau mesurera **395 cm**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 395 ou 3,95, si tu as écrit une phrase-réponse (en cm) et si tu n'as pas oublié l'unité (cm, obligatoirement).

Ceinture bleue**N° 56**

Naïma réalise un Megasplash pour sa fête d'anniversaire. Pour cela, elle mélange : 1,5 L de jus d'orange, 55 cL de jus de banane, 4 dL de jus de citron vert et 22 mL de sirop de grenadine.

Quelle quantité totale de Megasplash a-t-elle préparée ?

Correction**Mesures N° 56**

$$1,5 \text{ L} = 1500 \text{ mL} \quad 55 \text{ cL} = 550 \text{ mL} \quad 4 \text{ dL} = 400 \text{ mL}$$

$$1500 + 550 + 400 + 22 = 2472 \quad \text{(jamais d'unité dans les calculs)}$$

Naïma a préparé **2,472 L** de Megasplash (ou 2472 mL).

L'exercice est juste si tu as converti tous les ingrédients dans la même unité, si tu as écrit un calcul pour trouver 2472, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture bleue**N° 57**

En mettant bout à bout un ruban jaune de 170 cm et un ruban vert, Tom obtient un ruban de 2,35 m.

Quelle est la longueur du ruban vert ?

Correction**Mesures N° 57**

$$2,35 \text{ m} = 235 \text{ cm}$$

$$235 - 170 = 65$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Le ruban vert mesure **65 cm** (ou 0,65 m).

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 65 (ou 0,65), si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture bleue**N° 58**

Pour préparer **deux litres** de cocktail Borabora, on mélange 10 dl de jus d'ananas, 60 cl de jus de fruits de la passion, 100 ml de jus de citron et de la grenadine.

Quelle quantité de grenadine faut-il ?

Correction**Mesures N° 58**

$$2 \text{ L} = 200 \text{ cL} \quad 10 \text{ dl} = 100 \text{ cL} \quad 100 \text{ mL} = 10 \text{ cL}$$

$$200 - 100 - 60 - 10 = 30 \quad \text{(jamais d'unité dans les calculs)}$$

Il faut **30 cL** de grenadine (ou 3 dL ou 300 mL).

L'exercice est juste si tu as converti tous les ingrédients dans la même unité, si tu as écrit un calcul pour trouver 30, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture bleue**N° 59**

On veut partager une corde de 17,35 m en 5 morceaux de même longueur.

Quelle sera la longueur d'un morceau, en cm ?

Correction**Mesures N° 59**

$$17,35 \text{ m} = 1735 \text{ cm}$$

$$1735 : 5 = 347$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Un morceau mesurera **347 cm**.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 347 ou 3,47, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité dans la réponse (cm, obligatoirement).

Ceinture bleue**N° 60**

En mettant bout à bout un ruban bleu de 14,34 dm et un ruban rose, Lucas obtient un ruban de 1 m 50 cm.

Quelle est la longueur du ruban rose ?

Correction**Mesures N° 60**

$$14,34 \text{ dm} = 143,4 \text{ cm} \quad 1 \text{ m } 50 \text{ cm} = 150 \text{ cm}$$

$$150 - 143,4 = 6,6$$

(jamais d'unité dans les calculs)

Le ruban rose mesure **6,6 cm** (ou 6 cm 6 mm ou 66 mm).

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 6,6 (ou 66), si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité appropriée.

Ceinture marron**N° 61**

Au jeu du saute-mouton, Julie est la plus forte. À chaque saut, elle avance de 90 cm. Au final elle a parcouru 18 m sans s'arrêter.
Au-dessus de combien d'élèves est-elle passée ?

**Correction****Mesures N° 61**

$18 \text{ m} = 1\,800 \text{ cm}$
 $1\,800 : 90 = 20$ (jamais d'unité dans les calculs)
 Julie est passée au-dessus de 20 élèves.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 20 (on acceptera $20 \times 90 = 1800$), si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture marron**N° 62**

Au marché, le primeur utilise une balance pour peser la quantité de légumes. Sur le plateau de gauche, il place 1,34kg de tomates. Sur le plateau de droite, il place une masse de 500g, trois masses de 200g, deux masses de 100g.
Combien de grammes manque-t-il pour que les plateaux soient à l'équilibre ?

Correction**Mesures N° 62**

$500 + 3 \times 200 + 2 \times 100 = 1\,300$
 Le primeur a placé 1 300 g sur le plateau de droite.

$1,34 \text{ kg} = 1340 \text{ g}$
 $1340 - 1300 = 40$
 Il manque 40 g pour que les plateaux soient à l'équilibre.

L'exercice est juste si tu as écrit deux étapes (2 calculs, 2 phrases), si tu as trouvé 40 g, et si tu n'as pas oublié les unités dans les phrases.

Ceinture marron**N° 63**

Un camion pesant à vide 6,2 tonnes est chargé de 22 futs de 45 kg chacun, de 52 caisses de 50 kg chacune et de 800 boîtes pesant chacune 500 g. Le pont est interdit aux véhicules de plus de 10 tonnes.
Le camion peut-il s'engager sur le pont ?

Correction**Mesures N° 63**

$6,2 \text{ tonnes} = 6200 \text{ kg}$ $500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$
 $6200 + 22 \times 45 + 52 \times 50 + 800 \times 0,5 = 10\,190$
 Le camion chargé pèse 10 190 kg.

$10 \text{ tonnes} = 10\,000 \text{ kg}$
 $10\,190 > 10\,000$

Le camion ne peut pas s'engager sur le pont.

L'exercice est juste si tu as écrit au moins 2 étapes (2 calculs, 2 phrases), si tu as trouvé 40 g, et si tu n'as pas oublié les unités dans la première étape.

Ceinture marron**N° 64**

Le médecin prescrit 3 boîtes de 15 ampoules de 5 ml.
Quelle quantité totale de médicament a été prescrite ?

Correction**Mesures N° 64**

$3 \times 15 \times 5 = 225$ (jamais d'unité dans les calculs)
 225 ml de médicaments ont été prescrits.

L'exercice est juste si tu as écrit un calcul pour trouver 225, si tu as écrit une phrase-réponse et si tu n'as pas oublié l'unité.

Ceinture marron**N° 65**

Mon robinet fuit et laisse échapper 5 cL à chaque minute. Je veux récupérer l'eau dans un seau.
Au bout d'une heure, combien de litres d'eau aurai-je récupéré ?

Correction**Mesures N° 65**

$5 \times 60 = 300$ (jamais d'unité dans les calculs)
 $300 \text{ cL} = 3 \text{ L}$
 Au bout d'une heure, j'aurai récupéré **3 litres** d'eau.

L'exercice est juste si tu as trouvé 3 litres, si tu as écrit un calcul pour trouver 300 (ou 3), si tu as écrit une phrase-réponse et si n'as pas oublié l'unité dans la phrase.

Ceinture marron**N° 66**

Un viticulteur veut mettre en bouteilles une partie de sa production de vin. Il possède : 2 tonneaux de vin de 4,5 hL chacun, 5 barriques de 195 L chacune et 27 futs de 35 L chacun.
Combien de bouteilles de 75 cL peut-il remplir ?

Correction**Mesures N° 66**

$4,5 \text{ hl} = 450 \text{ L}$
 $2 \times 450 + 5 \times 195 + 27 \times 35 = 2\,820$
 Le viticulteur possède 2 820 L de vin.

$75 \text{ cL} = 0,75 \text{ L}$
 $2\,820 : 0,75 = 3760$
 Il peut remplir 3 760 bouteilles de 75 cL

L'exercice est juste si tu as écrit au moins 2 étapes (2 calculs, 2 phrases), si tu as trouvé 3760, et si tu n'as pas oublié les unités.

Ceinture noire**N° 67**

Deux paquets de biscuit coutent 8 €.
Combien coutent 7 paquets identiques ?

Correction

$$8 : 2 = 4$$

Un paquet coute 4€.

$$7 \times 4 = 28$$

7 paquets identiques coutent 28 €.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 68**

Pour faire un gâteau au chocolat pour 6 personnes, il faut 150 g de sucre.
Combien faut-il de sucre pour faire un gros gâteau pour 18 personnes ?

Correction

$$18 : 6 = 3$$

Le gâteau que l'on veut faire est 3 fois plus gros.

$$150 \times 3 = 450$$

Il faut 450 g de sucre.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 69**

Trois de viande coutent 63€. Combien coutent 4 kilos de viande ?

Correction

$$63 : 3 = 21$$

Un kilo de viande coute 21€

$$4 \times 21 = 84$$

4 kilos de viande coutent 84 €.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 70**

3 bouteille de super-soda coutent 6 €.
Combien coutent 8 bouteilles de super-soda ?

Correction

$$6 : 3 = 2$$

Une bouteille coute 2€

$$8 \times 2 = 16$$

8 bouteilles coutent 16€.

Problèmes niveau 2 N° 71

$$92 : 4 = 23$$

1 kilo de viande coute 23 €.

$$5 \times 23 = 115$$

5 kilos de viande coutent 115 €

Ceinture noire**N° 71**

Quatre kilos de viande coute 92 €. Combien coute 5 kilos de viande ?

Correction**Problèmes niveau 2 N° 72**

$$15 : 6 = 2,5$$

1 bouteille coute 2,50 €.

$$10 \times 2,5 = 25$$

10 bouteilles coutent 25€.

Ceinture noire**N° 72**

6 bouteilles de sodatop coutent 15 €.
Combien coutent 10 bouteilles ?

Correction

Ceinture noire**N° 73**

Pour faire un gâteau aux pommes pour 4 personnes, il faut 200 g de farine.

Combien faut-il de farine pour faire un gros gâteau pour 6 personnes ?

Correction**Problèmes niveau 2 N° 73**

$$200 : 2 = 100$$

Pour 2 personnes, il faut 100g de farine.

$$100 + 200 = 300$$

Pour 6 personnes il faut 300 g de farine.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 74**

6 paquets de biscuit identiques coutent 30 €.

Combien coutent 4 paquets ?

Correction**Problèmes niveau 2 N° 74**

$$30 : 6 = 5$$

1 paquet coute 5 €.

$$4 \times 5 = 20$$

4 paquets coutent 20€.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 75**

Deux paquets de biscuit coutent 8,30 €.

Combien coutent 7 paquets identiques ?

Correction**Problèmes niveau 3 N° 75**

$$8,30 : 2 = 4,15$$

Un paquet coute 4,15€.

$$7 \times 4,15 = 29,05$$

7 paquets identiques coutent 29,05 €.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 76**

Pour faire un gâteau aux pommes pour 4 personnes, il faut 30 g de caramel.

Combien faut-il de caramel pour faire un gros gâteau pour 10 personnes ?

Correction**Problèmes niveau 2 N° 76**

$$30 : 2 = 15$$

Pour 2 personnes, il faut 15g de caramel.

$$30 + 30 + 15 = 75$$

Pour 10 personnes il faut 75 g de caramel.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 77**

Trois kilos de viande coutent 63,60€.

Combien coutent 4 kilos de viande ?

Correction**Problèmes niveau 3 N° 77**

$$63,60 : 3 = 21,2$$

Un kilo de viande coute 21,20€

$$4 \times 21,20 = 84,8$$

4 kilos de viande coutent 84,80 €.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture noire**N° 78**

6 paquets de biscuit identiques coutent 29,94€.

Combien coutent 4 paquets ?

Correction**Problèmes niveau 3 N° 78**

$$29,94 : 6 = 4,99$$

1 paquet coute 4,99 €.

$$4 \times 4,99 = 19,96$$

4 paquets coutent 19,96€.

L'exercice est juste si tu as trouvé la bonne réponse, si tu as écrit la phrase réponse correcte sans oublier l'unité.

Ceinture brillante de mesures**N° 79**

Un avion de transport atterrit à 14h10 après avoir effectué un vol de 2 h 30 minutes à la vitesse moyenne de 280 kilomètres par heure.

Quelle distance a-t-il parcourue ?

Correction

$$280 : 2 = 140$$

En une demi-heure, l'avion a parcouru 140 km

$$2 \times 280 + 140 = 700$$

En 2h30, il a parcouru 700 km.

Ceinture brillante de mesures**N° 80**

Je veux poser du carrelage dans ma cuisine rectangulaire. Elle mesure 4,5 m sur 5 m. Un carreau mesure 50 cm de côté. Les carreaux sont vendus par paquet de 8, au prix de 23€ le paquet. **Combien vais-je dépenser ?**

Correction

$$4,5 \times 2 = 9$$

je vais poser 9 carreaux dans la largeur

$$5 \times 2 = 10$$

Je dois poser 10 carreaux dans la longueur.

$$9 \times 10 = 90$$

J'ai besoin de 90 carreaux.

$$90 = (11 \times 8) + 2$$

Je devrai acheter 12 paquets de carreaux.

$$12 \times 23 = 276$$

Je vais dépenser 276 €.

Ceinture brillante de mesures**N° 81**

Pour son anniversaire, Lucas aimerait un naïpode, qui coute 210 €. Sa mère gagne 1 225 € par mois et travaille 35 heures par semaine. **Combien d'heures la mère de Lucas travaille-t-elle pour gagner le prix du naïpode ?** (On considère qu'il y a 5 semaines dans un mois).

Correction

$$5 \times 35 = 175$$

La mère de Lucas travaille 175 heures par mois

$$1\ 225 : 175 = 7$$

La mère de Lucas gagne 7€ par heure.

$$210 : 7 = 30$$

Ma mère de Lucas travaille 30 heures pour gagner le prix du naïpode.

Ceinture brillante de mesures**N° 82**

Victor achète un compas à 7,56€, deux pochettes de feuilles à 2,35€ pièce, et une boîte de 10 cartouches d'encre à 1,45€ la boîte. Dans son portemonnaie, il a 4 billets de 10€. **Combien la caissière lui rendra-t-elle ?**

Correction

$$7,56 + 2 \times 2,35 + 1,45 = 13,71$$

Les achats de Victor coutent 13,71€

$$2 \times 10 = 20$$

Il donnera 20€ à la caissière.

$$20 - 13,71 = 6,29$$

La caissière lui rendra 6,39€.

Ceinture brillante de mesures**N° 83**

Un marchand de vaisselle achète 1500 assiettes au prix de 465€ les mille. Il en casse 12 et revend les autres 30€ la douzaine.

Calcule son bénéfice.

Correction

$$465 : 2 = 232,5$$

500 assiettes coutent 232,5 €

$$465 + 232,5 = 697,5$$

1500 assiettes lui coutent 697,5 €

$$1500 - 12 = 1488$$

Il vend 1488 assiettes

$$1488 : 12 = 124$$

Il revend 124 douzaines d'assiettes.

$$124 \times 30 = 3\ 720$$

La vente des assiettes lui rapporte 3 720 €

$$3\ 720 - 697,5 = 3022,5$$

Il fait 3 022,5 € de bénéfice.

Ceinture brillante de mesures**N° 84**

Aux élections municipales de Saint Martin, il y a eu 2 960 voix exprimées. La liste de Mme Lejeune a obtenu le quart des voix. Celle de M. Legrand en a obtenu 10%. Celle de M. Guillou a obtenu les autres voix. **Combien de voix le gagnant a-t-il reçues ?**

Correction

$$2960 : 4 = 740$$

La liste de Mme Lejeune a obtenu 738 voix.

$$2960 : 10 = 296$$

La liste de Mme Legrand a obtenu 296 voix.

$$2960 - 740 - 296 = 1924$$

M. Guillou gagne l'élection : il a obtenu 1 924 voix.

Problèmes niveau 4 N° 79**Problèmes niveau 4 N° 80****Problèmes niveau 4 N° 81****Problèmes niveau 4 N° 82****Problèmes niveau 4 N° 83****Problèmes niveau 4 N° 84**