

Correction exercices de math Cahier 3 pages 47, 55, 56, 57, 60, 61

Correction exercices de math Cahier 2.

p47. Je prépare le bilan.

(A) réponse b, réponse d
(100 cm dans 1 m / 10 m dans 1 dam /
1000 mm dans 1 m)

(B) réponse c, réponse d, e

(le rayon mesure 1,5 cm ou 1 cm 5 mm / I est le
centre du cercle)

p55 je prépare le bilan

(A) b - côté $\times 4$ donc $3 \text{ cm} \times 4 = 12 \text{ cm}$

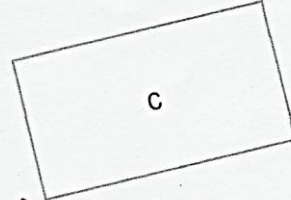
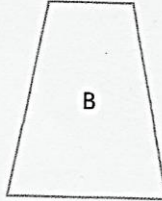
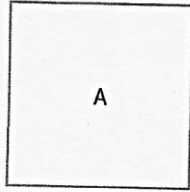
(C) oui

(d) oui

e) non

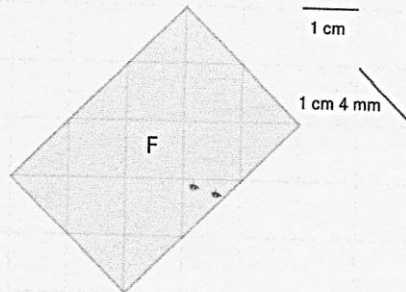
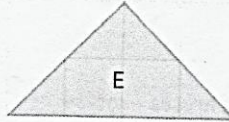
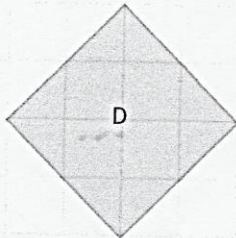
(B) a) oui b) oui c) non (trapeze)
d) oui (et de même longueur)

1 Quel est le périmètre de chaque figure ?



A: $3,2 \text{ cm} \times 4 = 12,8 \text{ cm}$
 B: $1,5 + 2,3 + 3,5 + 3,5 = 10,8 \text{ cm}$
 C: $(4,5 \times 2) + (2,5 \times 2) = 14 + 5 = 19 \text{ cm}$

2 Quel est le périmètre de chaque figure ?



D: $2 \text{ cm } 8 \text{ mm} \times 4 = 10 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 10,4 \text{ cm}$
 E: $4 + 2 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 6 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 6,8 \text{ cm}$
 F: $(3 \times 2) + (2,8 \times 2) = 6 + 5,6 = 11,6 \text{ cm}$

3 Quel est le périmètre de chaque figure ?

* Exprime-le avec des unités bien choisies.

- Figure G : un triangle dont les trois côtés sont égaux et mesurent chacun 6 cm 3 mm.

$(6 \times 3) = 18 \text{ cm} / 3 \times 3 = 9 \text{ mm} \rightarrow 18 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 18,9 \text{ cm}$

- Figure I : un carré de côté 5 cm 9 mm.

$5 \text{ cm} \times 4 = 20 \text{ cm} / 9 \text{ mm} \times 4 = 36 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm} \rightarrow \text{Donc } 20 + 3 = 23 \text{ cm}$

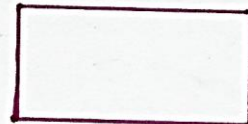
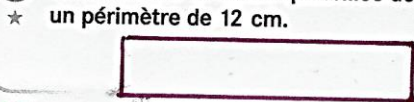
- Figure J : un rectangle de longueur 8 cm 3 mm et de largeur 3 cm 2 mm.

$8 \text{ cm } 3 \text{ mm} \times 2 = 16 \text{ cm } 6 \text{ mm} / 3 \text{ cm } 2 \text{ mm} \times 2 = 6 \text{ cm } 4 \text{ mm} \rightarrow 16 + 6 = 22 \text{ cm} / 6 + 4 = 10 \text{ mm} = 1 \text{ cm} \rightarrow 22 + 1 = 23 \text{ cm}$

- Figure K : un quadrilatère dont les quatre côtés mesurent respectivement 5 cm 3 mm, 16 cm, 8 cm 4 mm et 52 mm.

$5 + 16 + 8 = 29 \text{ cm} / 52 + 4 + 3 = 59 \text{ mm} = 5 \text{ cm } 9 \text{ mm} \rightarrow 29 + 5 = 34 \text{ cm} + 9 \text{ mm} = 34,9 \text{ cm}$

4 Construis sur la feuille quadrillée deux rectangles différents mais qui ont tous deux un périmètre de 12 cm.



5

Quelles sont les figures où les deux droites sont parallèles ?

2 et 3 (même écart)



Figure 1

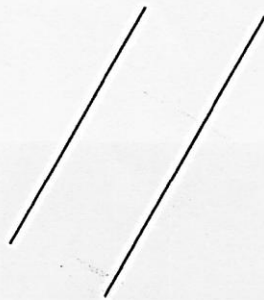


Figure 2

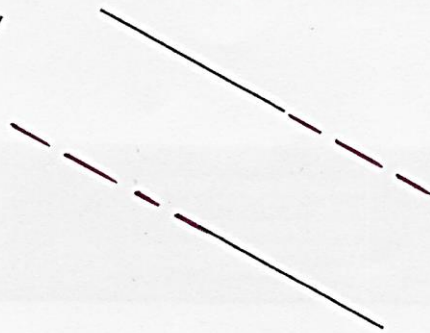
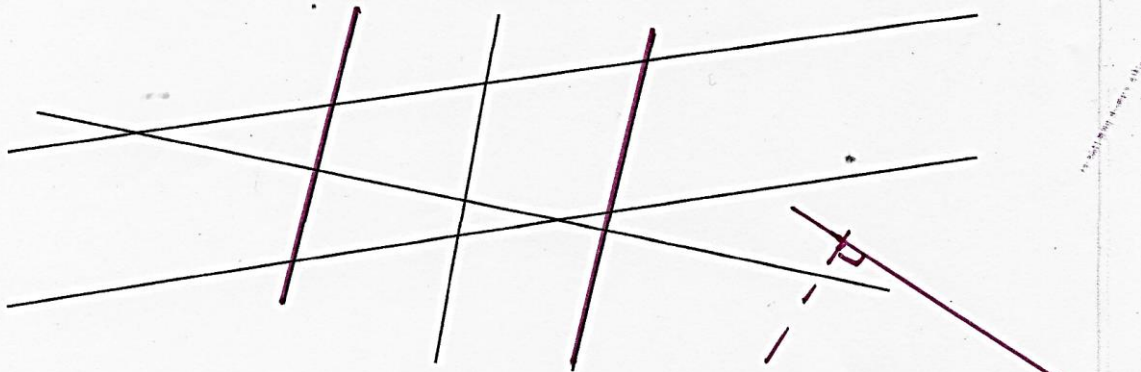


Figure 3

6

Repasse d'une même couleur les droites qui sont parallèles.

*



7

Trace une droite oblique sur une feuille de papier uni.

Trace une droite parallèle à cette droite.

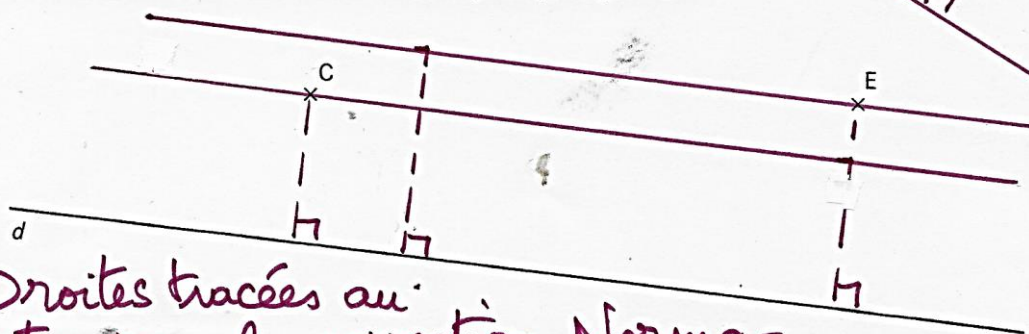
L'écartement entre les deux droites doit être de 4 cm 8 mm.

Tracés au crayon que l'on peut effacer

8

Trace deux droites parallèles à la droite d.

Une droite passe par le point C et l'autre droite passe par le point E.

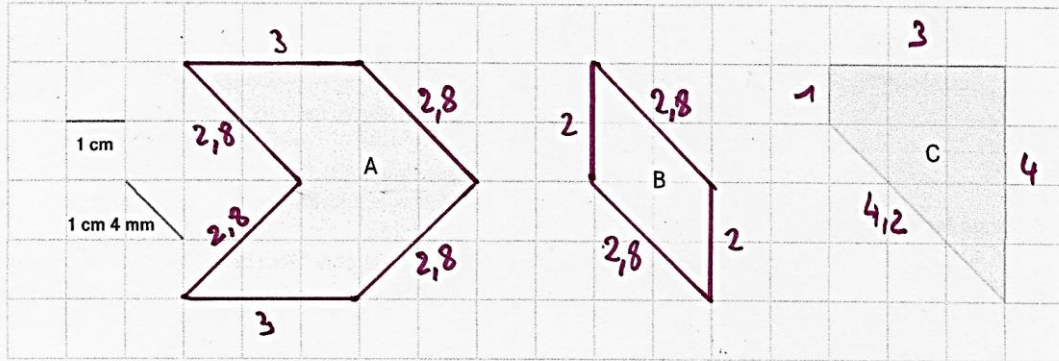


Droites tracées au feutre pour la correction. Normalement, il faut tracer au crayon gris



PÉRIMÈTRES

1 Quel est le périmètre de ces figures ?



A : 14 cm 24 mm
 $14 + 2 + 4 \text{ mm} = 16 \text{ cm}$
 4 mm

B : 8 cm 16 mm
 9 cm 6 mm

C : 12 cm 2 mm

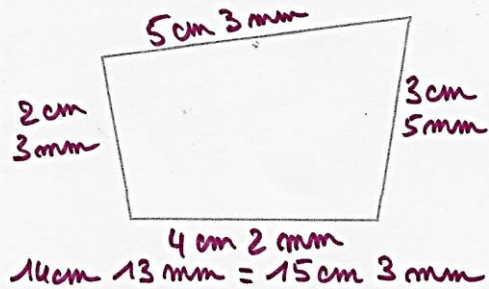
2 Quel est le périmètre de ce carré ?

Exprime-le en cm et mm. 3 cm 2 mm x 4...



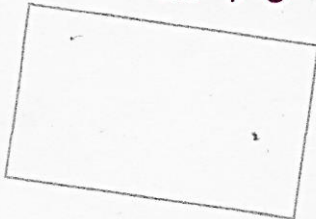
4 Quel est le périmètre de ce polygone ?

Exprime-le en cm et mm.



3 Quel est le périmètre de ce rectangle ?

Exprime-le en cm. $(5 \times 2) + (3 \times 2)$
 $10 + 6 = 16 \text{ cm}$

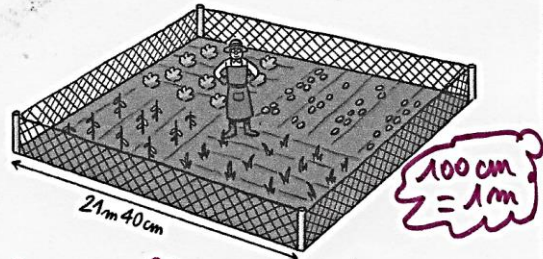


5 Le jardin potager de M. Toutécaré a la forme d'un carré de 21 m 40 cm de côté.

Il veut le clôturer avec du grillage.

Quelle longueur de grillage est nécessaire ?

Exprime-la en m et cm. 85 m 60 cm



$21 \times 4 = 84 \text{ m}$
 $40 \times 4 = 160 \text{ cm} = 1 \text{ m } 60 \text{ cm}$



CÔTÉS PARALLÈLES DANS UN QUADRILATÈRE

6 Quelles sont les figures où les deux droites sont parallèles ? 1 et 3.

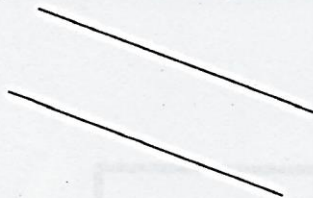


Figure 1

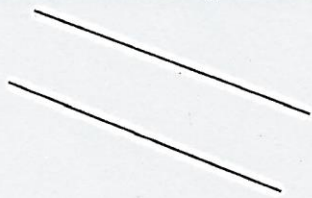
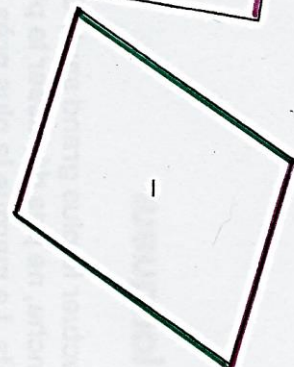
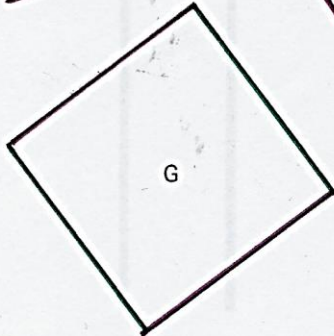
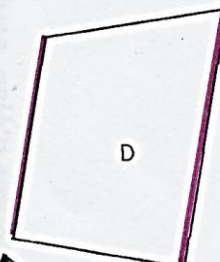
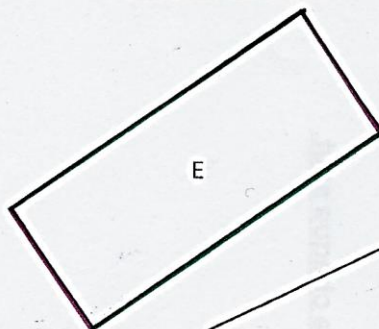
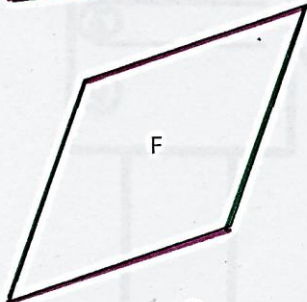
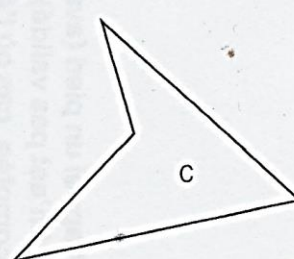
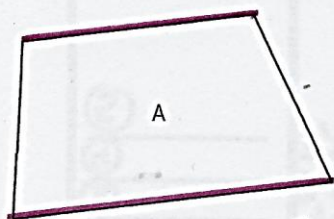


Figure 2



Figure 3

Pour les exercices 7 et 8, utilise les figures ci-dessous.



7 Pour chaque quadrilatère, repasse d'une même couleur les côtés parallèles, quand il y en a.

8 Parmi les quadrilatères qui ont leurs côtés parallèles 2 à 2, quels sont ceux qui ont des angles droits ? G / E / D Combien en ont-ils ? 4 / 4 / 2