



1

Objet : *Longueur d'une table d'enfant*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

43 m = _____ cm

120 cm = _____ dm

7 dm = _____ mm

3 400 dam = _____ km

36 km = _____ m

95 000 mm = _____ m



2

Objet : *Largeur d'une table d'enfant*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

108 hm = _____ m

910 mm = _____ cm

382 dm = _____ mm

70 hm = _____ km

5000m = _____ km

245 m = _____ dm



3 **Objet : Longueur de l'armoire**

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

$58 \text{ cm} = \text{_____ mm}$

$670 \text{ mm} = \text{_____ cm}$

$90 \text{ dm} = \text{_____ m}$

$4 \text{ dam} = \text{_____ m}$

$7000 \text{ m} = \text{_____ km}$

$6500 \text{ mm} = \text{_____ dm}$



4 **Objet : Hauteur de l'armoire**

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

$120 \text{ dam} = \text{_____ dm}$

$736 \text{ m} = \text{_____ mm}$

$6000 \text{ cm} = \text{_____ m}$

$18 \text{ km} = \text{_____ dam}$

$360 \text{ mm} = \text{_____ cm}$

$5700 \text{ m} = \text{_____ hm}$



5

Objet : *Masse d'une balle en mousse*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

120 cg = _____ dg

23 g = _____ mg

890 mg = _____ cg

810 dg = _____ g

5400 dag = _____ kg

1020 hg = _____ kg



6

Objet : *Masse d'une bille*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

63 kg = _____ g

12000 mg = _____ g

710 cg = _____ dg

85 g = _____ cg

900 g = _____ hg

56 hg = _____ mg



7

Objet : *Masse d'un marqueur*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

7600 mg = _____ dg

3400 dag = _____ kg

89 kg = _____ g

429 dag = _____ g

346 dg = _____ cg

432 cg = _____ mg



8

Objet : *Capacité du récipient A*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

78 cl = _____ ml

5400 ml = _____ dl

560 l = _____ dal

349 l = _____ cl

129 hl = _____ l

84 dal = _____ ml



9

Objet : *Capacité du récipient B*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

768 l = _____ dl

912 hl = _____ dal

5800 cl = _____ l

1400 cl = _____ l

810 ml = _____ cl

435 dl = _____ ml



10

Objet : *Capacité du récipient C*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

24 cl = _____ ml

2100 dl = _____ dal

430 dal = _____ hl

9650 ml = _____ cl

762 l = _____ dl

18000 dal = _____ hl



11

Objet : *Hauteur d'une chaise*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

348 cm = _____ mm

789 km = _____ m

129 dm = _____ m

268 m = _____ km

843 mm = _____ dm

401 dm = _____ m

921 dam = _____ km

25 hm = _____ dam



12

Objet : *Largeur du bureau de la maîtresse*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

654 m = _____ km

118 cm = _____ m

91 cm = _____ mm

2070 dm = _____ m

7250 dm = _____ dam

56 m = _____ km

9165 mm = _____ m

377 dam = _____ hm



13

Objet : *Longueur de l'étagère d'ateliers*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

76,5 m = _____ dm

823,2 cm = _____ m

91,56 dm = _____ mm

102,98 km = _____ dam

0,72 m = _____ cm

890 cm = _____ m

21,39 dam = _____ dm

32,6 dam = _____ dm



14

Objet : *Masse du décamètre*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

24 cg = _____ mg

9569 dag = _____ kg

913 mg = _____ dg

820 hg = _____ g

54 dag = _____ g

36 dg = _____ mg

780 g = _____ dg

591 g = _____ kg



15

Objet : *Masse d'un taille-crayon*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

210 dg = _____ dag

18 kg = _____ g

91 g = _____ cg

2467 dg = _____ hg

823 cg = _____ g

344 cg = _____ mg

752 dg = _____ hg

1298 mg = _____ dg



15

Objet : *Masse d'un feutre*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

74,2 cg = _____ g

8,24 dag = _____ kg

356 mg = _____ dg

73,6 hg = _____ g

32,67 kg = _____ g

34,76 mg = _____ cg

196,8 hg = _____ kg

103,43 g = _____ kg



17

Objet : *Capacité du récipient D*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

25 l = _____ cl

4280 l = _____ dl

800 ml = _____ dl

8432 ml = _____ l

923 dl = _____ dal

744 dl = _____ hl

345 l = _____ hl

23 hl = _____ dl



18

Objet : *Capacité du récipient E*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

76 cl = _____ dl

2301 cl = _____ l

210 ml = _____ cl

742 dal = _____ dl

624 dal = _____ l

54 l = _____ hl

860 dl = _____ dal

489 cl = _____ dl



19

Objet : *Capacité du récipient F*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

83,2 cl = _____ ml

823,7 cl = _____ l

1,38 l = _____ dl

39,65 dl = _____ ml

21,67 dal = _____ l

19,42 l = _____ cl

81,20 dl = _____ cl

3,87 hl = _____ l



20

Objet : *Tour du préau en marchant*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

480 mn = _____ h

4983 mn = _____ h _____ mn

3 h 45 mn = _____ mn

4900 s = _____ h _____ mn

10 400 s = _____ mn _____ s

7 h 30 mn = _____ mn

2 j 7 h = _____ h

23 mn = _____ s



21

Objet : *Tour du préau en courant*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

9h 10 mn = _____ mn

1440 mn = _____ j

20 000 mn = _____ h _____ mn

360 h = _____ j

1j 3 h 15 mn = _____ mn

1290 mn = _____ h _____ mn

56 000 s = _____ h _____ mn

3480 s = _____ mn _____ s



22

Objet : *Tour de cour en marchant*

Évaluation de la mesure : _____

Instrument utilisé pour la mesure : _____

Mesure exacte : _____

Convertis les mesures dans l'unité demandée :

7200 s = _____ h

76 h = _____ j _____ h

1 j 4 h 45 mn = _____ mn

210 s = _____ mn _____ s

754 h = _____ j _____ h

459 mn = _____ h _____ mn

937 mn = _____ h _____ mn

4j 15 h = _____ h

23

Conversions de longueurs

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

En mm :

62 m = _____

8 cm = _____

24 dm = _____

En cm :

905 dm = _____

55 m = _____

43 dm = _____

En m :

61 km = _____

9 dam = _____

5 400 dm = _____

En dm :

58 m = _____

660 cm = _____

7 000 mm = _____

En m :

26 hm = _____

24 km = _____

5 km 3 hm = _____

En dam:

4 km 5 hm = _____

52 km 3 dam = _____

2 km 40 dam = _____

24

Conversions de masses

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

T	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

En T:

824 kg = _____

56 dag = _____

846 q = _____

En kg:

71 dag = _____

64 q = _____

259 hg = _____

En dg:

65 g = _____

849 dag = _____

3 g 57 cg = _____

En q:

54 hg = _____

486 kg = _____

36 dag = _____

En g:

759 mg = _____

56 cg = _____

49 dg = _____

En mg:

593 cg = _____

32 g = _____

975 dg = _____

25

Conversions de capacités

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

	hl	dal	l	dl	cl	ml

En l :

782 dal = _____

4 030 dl = _____

5,6 dal = _____

En dl :

5,35 hl = _____

7,1 l = _____

83,6 dal = _____

En dal :

55 dl = _____

3,94 hl = _____

572 l = _____

En cl :

535 l = _____

71 dal = _____

4 hl = _____

En ml :

19,6 dl = _____

54,6 l = _____

67 cl = _____

En l :

3,74 hl = _____

80,5 dal = _____

26,28 dl = _____

26

Conversions de longueurs

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

En m:

1 m 8cm = _____

1342 mm = _____

456 cm = _____

En km:

819 cm = _____

610hm = _____

363 hm = _____

En hm:

264 cm = _____

903 m = _____

399 dm = _____

En dam:

71 cm = _____

487 dm = _____

368 m = _____

En hm :

0,972 m = _____

32,1 mm = _____

59,6 dam = _____

En mm :

6,02 dam = _____

0,907 dm = _____

72,2 m = _____

27

Conversions de masses

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

T	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

En kg :

24 hg = _____

565 dag = _____

672 g = _____

En g :

87 hg = _____

656 mg = _____

749 dg = _____

En kg :

0,782 hg = _____

0,403 q = _____

5,62 t = _____

En q :

840 kg = _____

294 hg = _____

111 T = _____

En dg :

49 g = _____

19 kg = _____

225 mg = _____

En cg :

35 mg = _____

8 g = _____

0,996 dg = _____

28

Conversions de capacités

A l'aide du tableau suivant, convertis les mesures données dans l'unité demandée.

	hl	dal	l	dl	cl	ml

En hl :

8,16 dal = _____

46,2 l = _____

9,18 dl = _____

En dal :

0,85 hl = _____

5,54 l = _____

51,1 dl = _____

En hl :

80,6 dal = _____

37,8 l = _____

53 dl = _____

En cl :

65,4 dal = _____

99 l = _____

5,97 ml = _____

En l :

5,2 cl = _____

1,99 dal = _____

21,5 hl = _____

En dl :

9 hl = _____

8,82 cl = _____

1,2 dal = _____



29

Les unités de mesure

Entoure la réponse qui te semble correcte:

- la largeur d'une piscine : 25 hl ; 25 T ; 2 hm
- le tour de la patinoire : 300 m ; 300 kg ; 3 dal
- la hauteur d'une voiture : 15 cl ; 150 dag ; 150 cm
- l'épaisseur d'un livre : 12 mm ; 1,2 kg ; 12 l
- la longueur d'une table : 15 dag ; 90 dl ; 150 cm

Colorie d'une même couleur les mesures de longueurs qui sont égales :

d1 = 5 hm 6000 cm

d2 = 756 dam

d3 = 54 dam 27 dm

d4 = 5 600 dm

d5 = 756 m

d6 = 7426 cm

d7 = 54 270 cm

d8 = 74 540 mm

d9 = 7 km 560 m

d10 = 745 dm 4 cm



30

Les unités de mesure

Entoure la réponse qui te semble correcte:

- la masse d'un livre : 700 mg ; 700 g ; 7 kg
- le poids d'un chat: 3,5 dg ; 35 hg ; 3 dg
- la masse d'une fourmi: 120 mg ; 4 dag ; 12 dg
- la masse d'aspirine dans un sachet : 50 dg ; 500mg; 7 kg
- le poids d'un hélicoptère : 30 kg ; 33 hg ; 13 T

Colorie d'une même couleur les mesures de longueurs qui sont égales :

- m1 = 127 hg
- m2 = 758 dag
- m3 = 7 480 000 mg
- m4 = 12 700 dg
- m5 = 435 g
- m6 = 748 cg
- m7 = 74 800 cg
- m8 = 48 096 mg
- m9 = 75 hg 80 g
- m10 = 48g 9cg 6mg



31

Les unités de mesure

Entoure la réponse qui te semble correcte:

- Le contenu d'un verre : 25 l ; 250 ml ; 2,5 cl
- La capacité d'une piscine : 50 hl ; 500 dl ; 3 000 ml
- Le contenu d'un bac à fleurs : 25 dal ; 300 cl ; 30 l
- Le contenu d'une ampoule de vitamines : 50 l ; 25 dl ; 100 ml
- La capacité d'une citerne d'essence : 100 hl ; 1 000 l ; 3 000 cl

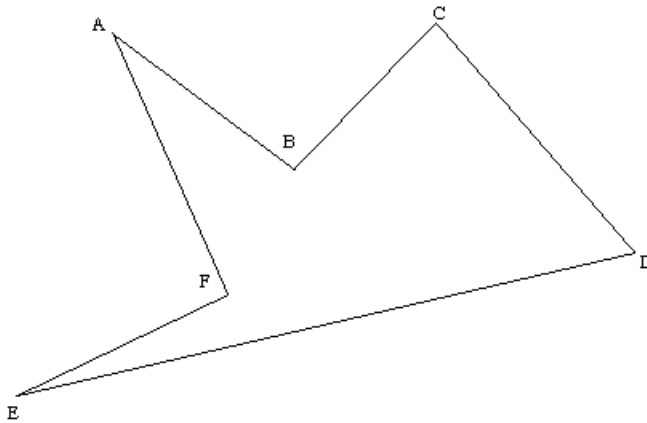
Colorie d'une même couleur les mesures de longueurs qui sont égales :

- c1 = 309 dal
- c2 = 698 dal
- c3 = 467 l
- c4 = 30 900 dl
- c5 = 565 l 87 cl
- c6 = 58 l 79 cl 49 ml
- c7 = 46 700 cl
- c8 = 13 008 ml
- c9 = 60 hl 98 dal
- c10 = 13 dl 8 ml

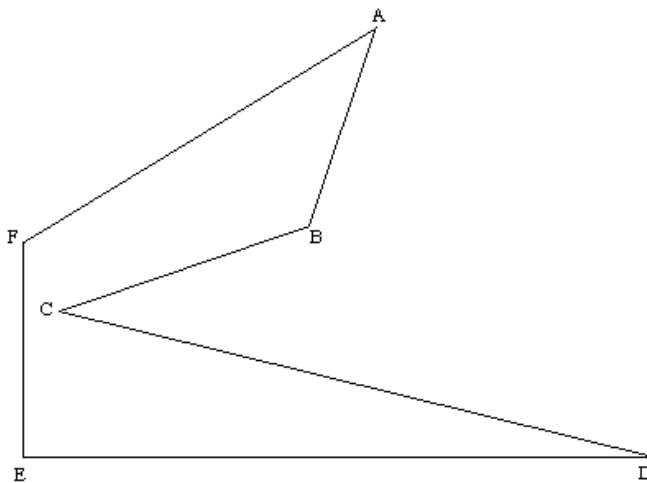
32

Calcul de périmètre

Indique sur ces figures la mesure des côtés et calcule ensuite leur périmètre.



P = _____

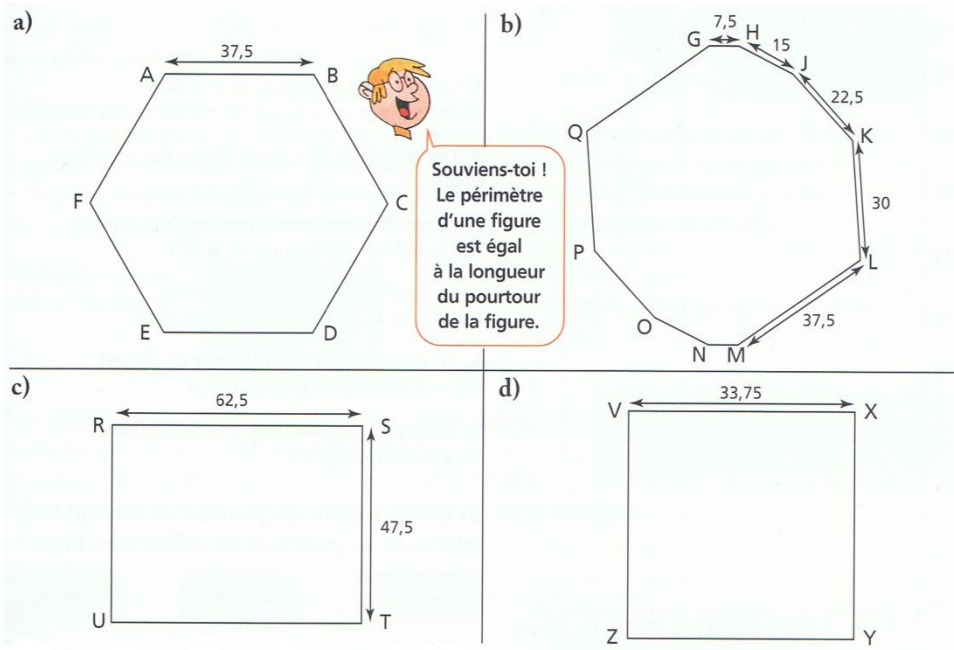


P = _____

33

Calcul de périmètre

Trouve la longueur, en mètres, de chacun de ces parcours sportifs :

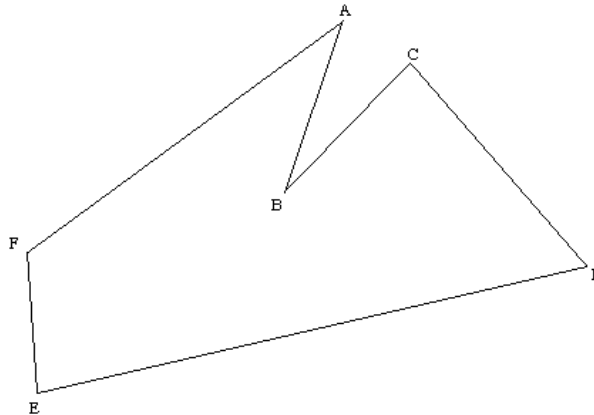


- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

34

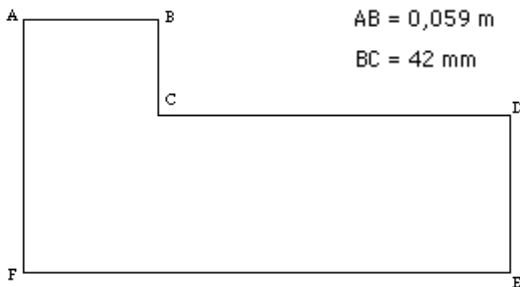
Calcul de périmètre

Indique sur ces figures la mesure des côtés et calcule ensuite leur périmètre.



P = _____

Trouve la longueur en centimètres du périmètre de la figure suivante.

Attention aux unités de mesure utilisées !

$AB = 0,059 \text{ m}$

$BC = 42 \text{ mm}$

$CD = 15,3 \text{ cm}$

$DE = 0,068 \text{ m}$

$FA = ?$

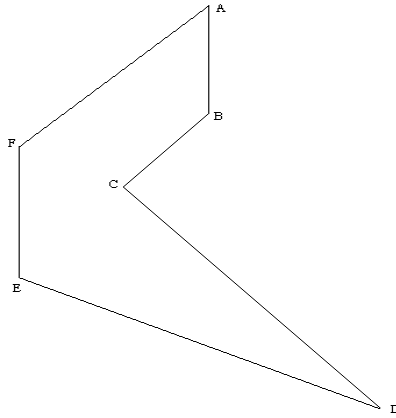
$EF = ?$

P = _____

35

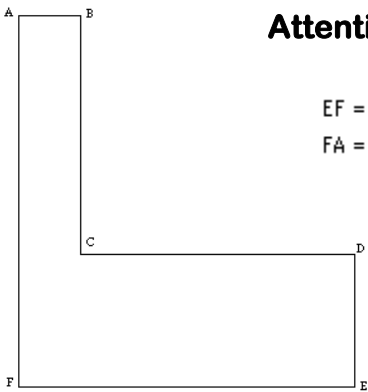
Calcul de périmètre

Indique sur ces figures la mesure des côtés et calcule ensuite leur périmètre.



P = _____

Trouve la longueur en centimètres du périmètre de la figure suivante.

**Attention aux unités de mesure utilisées !**

EF = 375 mm

CD = 30,6 cm

AB = ?

FA = 414 mm

DE = 1,48 dm

BC = ?

P = _____

36

Calcul d'aire

Calcule l'aire des figures suivantes en cm^2 .

Quelle est la plus grande ? _____

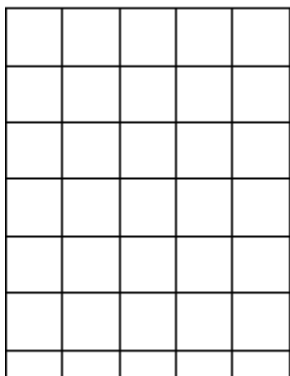


fig. A

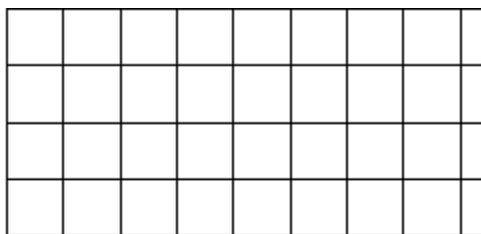


fig. B

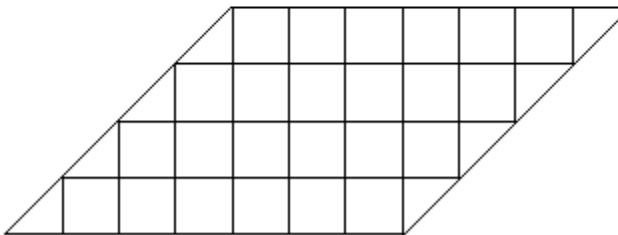


fig. C

Fig. A = _____

Fig. B = _____

Fig. C = _____

37

Calcul d'aire

Calcule l'aire des figures suivantes en cm^2 .

Quelle est la plus grande ? _____

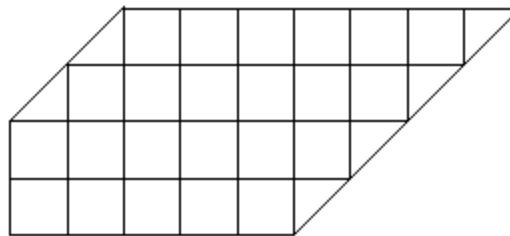
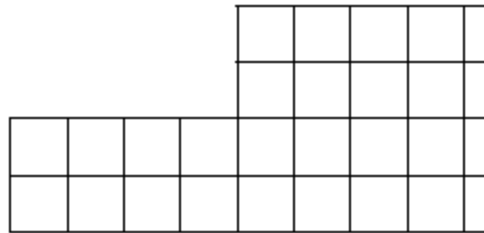
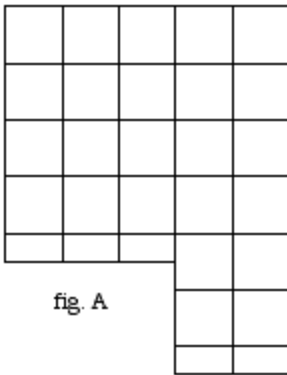


Fig. A = _____

Fig. B = _____

Fig. C = _____



38

Calcul d'aire

Calcule l'aire des figures suivantes en cm^2 .

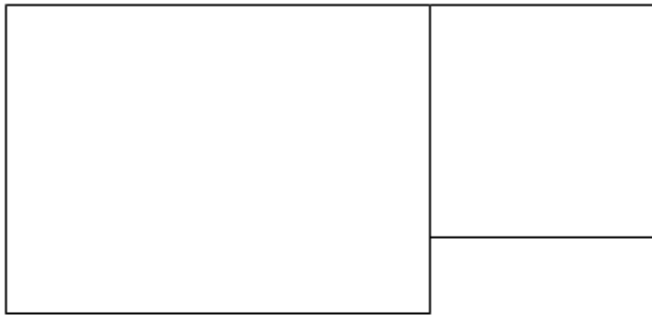


Fig. A

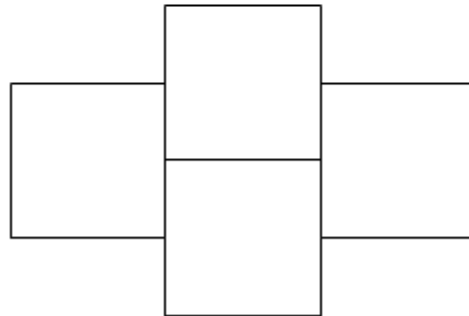


Fig. B

Fig. A = _____

Fig. B = _____



39

Calcul d'aire

Calcule l'aire des figures suivantes en cm^2 .

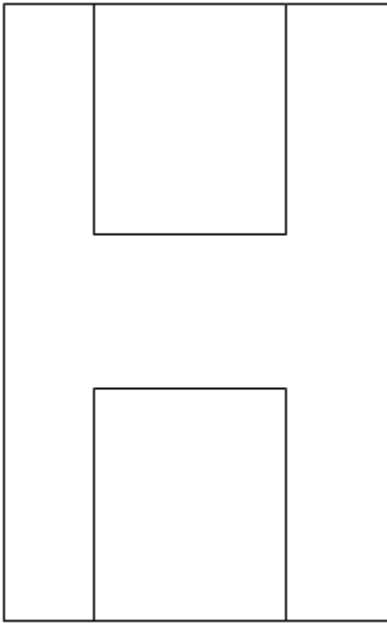


Fig. A

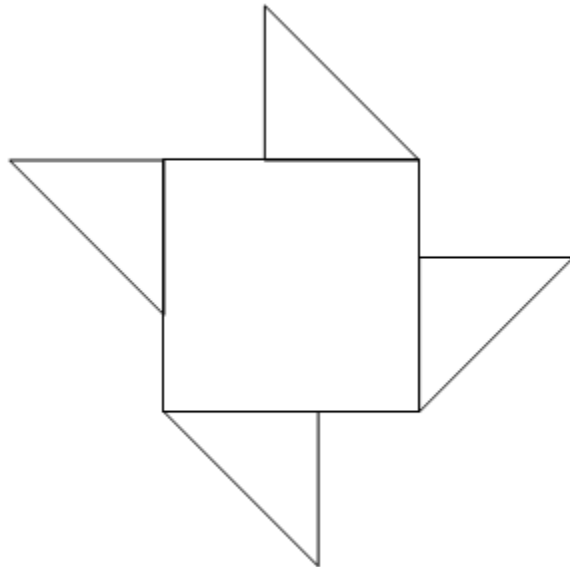


Fig. B

Fig. A = _____

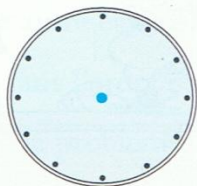
Fig. B = _____

40

Calcul de durées

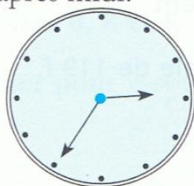
Complète les horloges suivantes :

A Il est 8 h et quart du matin.



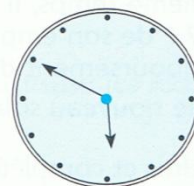
0 8 : 1 5

B Il est 3 h moins vingt-cinq de l'après midi.



□ □ : □ □

C Il est _____



0 5 : 5 0

Indique la durée hebdomadaire d'ouverture du magasin suivant :

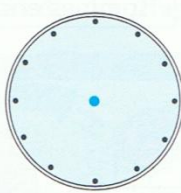
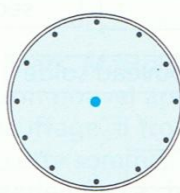
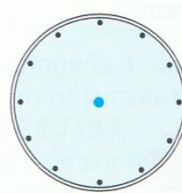
LE MAGASIN EST OUVERT:
 LE MATIN DE 8H30 À 12H00.
 L'APRÈS-MIDI DE 14H00 À 19H30.
 LE SAMEDI DE 18H00 À 20H00.
 FERME LE DIMANCHE ET LE LUNDI.

Durée d'ouverture du magasin :

41

Calcul de durées

Complète les horloges suivantes :

D Il est _____  <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> : <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/>	E Il est 10 h du soir.  <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/>	F Il est _____  <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> : <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Réponds aux questions suivantes:

La compagnie *Air Littoral* assure une liaison aérienne Bordeaux-Montpellier-Ajaccio dont voici les horaires :

Vol Bordeaux-Ajaccio
Départ Bordeaux : 09 h 00
Arrivée Montpellier : 10 h 05
Départ Montpellier : 10 h 35
Arrivée Ajaccio : 11 h 50

Vol Ajaccio-Bordeaux
Départ Ajaccio : 16 h 50
Arrivée Montpellier : 18 h 10
Départ Montpellier : 18 h 40
Arrivée Bordeaux : 19 h 50



a) Quelle est la durée du vol entre Ajaccio et Montpellier ?

b) Quelle est la durée du voyage entre Bordeaux et Ajaccio ?

c) Quelle est la durée de l'escale à Montpellier ?



42

Calcul de durées

Exprime, en minutes, les mesures de durées suivantes :

4h25 mn = _____

5h30 mn = _____

7h45mn = _____

Exprime, en secondes, les mesures de durées suivantes :

18mn = _____

3mn 50 s = _____

4h20mn = _____

Exprime en heures, minutes et secondes, les mesures de durées suivantes :

285mn 34 s = _____

8 500 s = _____

957 mn 47 s = _____

Problème :

Lors du Tour de France 1997, Ulrich, vainqueur du « contre-la-montre » de Saint-Etienne a mis 1h 16mn 24s. Virenque était à 3mn 04s. Le 50e de l'étape, Heppner, était à 7mn 57s et le 100e, Vidal, à 9mn 41s.

Quel était le temps de chacun des trois coureurs ?
