Exercices de maths au CM1 à imprimer en PDF.

Exercices sur les nombres et le calcul numérique en CM1.

Effectue ces problèmes.

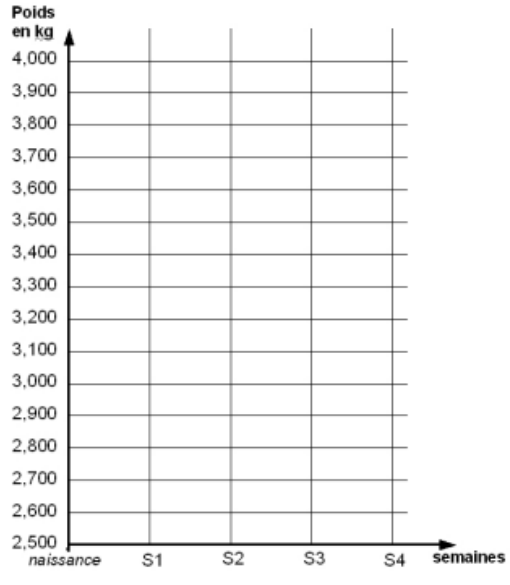
Tu veux faire de la confiture, il faut 80 g de sucre pour 100 g de fraises. Tu as 900 g de fraises. Combien te faudra-t-il de sucre pour faire de la confiture avec toutes tes fraises ?

Un grillage coûte 250 euros pour 25 mètres. Quel est le prix de 5 mètres?

Graphique et croissance d'un bébé.

A partir du tableau suivant, trace le graphique de la croissance d'un bébé.

Poids à la naissance	1ère semaine	2ème semaine	3ème semaine	4ème semaine
3, 300kg	3,100 kg	3,500 kg	3,700 kg	3,900 kg



Trajet en voiture.

Pour aller à son travail et en revenir, maman met 54 minutes par jour en voiture. Elle travaille 5 jours dans la semaine.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Combien de temps passe-t-elle en voiture pour effectuer ces trajets ?

Donne le résultat en heures et minutes.



Somme d'argent.

Entoure la ou les sommes qui font 100 €

A : 23€ 17c + 17€ 30c + 59€ 53c

B : 1€ 50c + 22€ 30c + 76€ 50 c

C : 10€ 50c + 82€ 40 c + 7€ 10 c

Serviettes de toilette.

Madame Lepic a acheté 4 serviettes de toilette et un drap de bain. Le drap coûte 15 euros. Elle a payé en tout 47 euros.

Combien coûte une serviette ?



Tricycles.

Un magasin vend des tricycles à 149 euros l'un. Un jour, il affiche 25 euros de réduction par tricycle. Ce jour là, une école maternelle achète 8 tricycles pour la cour.

Quelle sera la dépense pour cet achat ? >



Effectuer les opérations.

Pose et effectue les opérations suivantes :

53,4 + 453,75 =

592,5 – 331,84 =

239,54 X 25 =

1440 : 32 =

Multiplications par des multiples de 10.

Effectue les opérations suivantes en ligne :

5,35 x 10 = ...
64,7 x 100 = ...
0,435 x 1000 = ...
2,45 x 100 = ...
43,4 x 1000 = ...
18,34 x 10 = ...

Trouver des multiples.

Entoure les multiples de 20 en bleu et les multiples de 25 en rouge.

30 75 120 42 125 60 115 90 80 50

Placer sur une droite graduée.

Place sur la droite graduée
3,2 2,50 1,05 2,3 1,25



Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Ecrire en chiffre un nombre.

Écris en chiffres les nombres donnés en lettres :

Dix-huit milliards quatre-cent-cinquante millions .
Sept milliards trente-quatre millions cinq-cent mille .
Deux-cent-vingt-quatre milliards neuf-cent mille .
Cinq-cent-soixante-sept millions huit-cent mille .

Multiple :

Quelle unité,multiple ou sous-multiple, choisiras-tu pour indiquer la mesure des masses suivantes ?

- d'un camion chargé.

- d'une personne adulte.

- d'une baleine.

- d'un enfant.

- d'une tablette de chocolat.

Calculer :

Calculer, en grammes, la masse de chacun des objets :

Objet	500 g	200 g	100 g	50 g	20 g	10 g	5 g	2 g	1 g	Masse
A	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	
B	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**2**	**1**	
C	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	
D	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	
E	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	

Les masses :

Indiquer le nombre de masses marquées nécessaires.

Objet	500 g	200 g	100 g	50 g	20 g	10 g	5 g	2 g	1 g	Masse
A										**571 g**
B										**809 g**
C										**782 g**
D										**975 g**
E										**446 g**

Compléter

Compléter les égalités suivantes.

1 kg = . . . g 1 hg = . . . g 1 dag = . . . g

1 t = . . . kg 1000 mg = . . . g 1kg 100g = . . . g

4 g = . . . mg 3000 mg = . . . g 2 000 g = . . . kg

1 q = . . . kg

Les unités

Quelle unité vas-tu utiliser pour mesurer ?

● la longueur de la cour. ● la distance entre Paris et Lyon.

● l'épaisseur d'un cahier. ● la longueur d'un cahier.

● la longueur d'une piscine.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Des égalités

Compléter les égalités suivantes.

1 m = . . cm 1 dm = . . cm 1 cm = ... mm

1 dam = . . m 5 000 m = . . km 10 000 m = . . . km

1 hm = . . . m 300 cm = . . m 20 mm = . . . cm

Les heures

Écrire les heures indiquées par chaque horloge.



... h ... min



... h ... min



... h ... min



... h ... min

Mesure de durées

Compléter avec la bonne unité de mesures de durées.

- Une journée de classe dure 6.
- L'été, comme les autres saisons, dure 4.
- Le record du monde du 100 m est inférieur à 10.
- La récréation du matin dure moins de 20.
- Il faut plusieurs ... pour apprendre à jouer du piano.

Des égalités à compléter

Compléter les égalités suivantes :

1 min = ... s 1 h = ... min 1 j = ... h

1 h = ... s 2 h = ... min 5 min = ... s

15 min = ... s 120 min = ... h 150 s =... min ... s

5 min 20 s = ... s

Le cinéma

La séance de cinéma débute à 19 h et se termine à 20 h 30.

Combien de temps dure la séance ?



L'addition

Poser et effectuer les additions suivantes.

11,29 + 3,4 = ...

126,3 + 12,56 =...

1,12 + 217,3 =...

56 + 9,17 = ...

412,15 + 98 =....

La soustraction

Poser et effectuer les soustractions suivantes.

8,57 - 4,63 =.....

41,08 - 26,17 = ...

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

62,684 - 24,53 =.....

49,648 - 12,7 =.....

62 - 41,09 =.....

Des produits

Calculer les produits suivants :

3,5 x 9 = ...

24,7 x 8 = ...

4,325 x 12 =.....

14 x 7,5 = ...

34 x 2,08 = ...

La multiplication

Compléter en effectuant les produits sans poser.

3,25 x 10 = ... 4,8 x 10 =... 1,07 x 10 = ... 3,25 x 100 = ...

3,2 x 100 =... 0,2 x 100 = ... 3,7452 x 1000 =...

0,4521 x 1000 = ... 3,25 x 1000 = ... 0,9 x 1000 = ...

Les quotients

Trouver le quotient et le reste de :

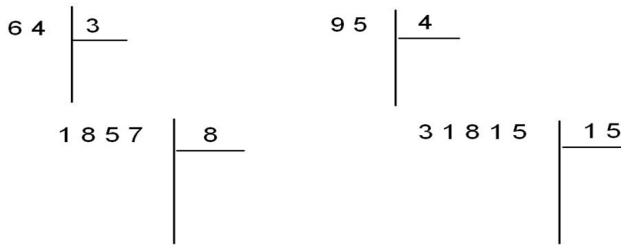
13 = (3 x ...) + ... 17 = (3 x ...) + ... 25 = (3 x ...) + ...

38 = (5 x ...) + ... 49 = (5 x ...) + ... 40 = (6 x ...) + ...

45 = (7 x ...) + ... 50 = (8 x ...) + ... 85 = (9 x ...) + ...

La division

Déterminer le quotient en effectuant les divisions :



Jeux et sommes

Cinq personnes, qui ont joué ensemble, ont gagné 4 625 € au loto.

Ä Quelle somme revient à chacune d'elles ?

Résultat d'un produit

Tu mets le résultat de chaque produit sans calculer.

5 x 10 = ... 8 x 100 =... 9 x 1 000 = ...

25 x 100 = ... 12 x 1 000 = ... 32 x 100 = ...

60 x 10 = ... 40 x 100 = ... 200 x 100 = ...

30 x 1 000 = ..

Calculer les produits

Poser et calculer les produits suivants.

24 x 7 = 52 x 9 = 428 x 7 = 63 x 47 = 925 x 58 =

Chez le boucher

Maman fait ses courses chez le boucher. Elle achète un rôti de porc de 3 kg à 17 € le kg et un rôti de boeuf de 2 kg à 19 € / kg.

Combien a-t-elle dépensé ?

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.



Compléter les opérations

Calculer rapidement :

88 - 7 = . . 40 - 2 = . .

54 - 5 = . . 92 - 4 = . . 249 - 8 = . . 100 - 5 = . .

101 - 5 = . . 106 - 8 = . . 207 - 9 = . . 1000 - 5 = . .

Compléter les opérations

Placer le signe < , > ou = .

71 - 31 ..... 72 - 31 72 - 16 ..... 72 - 26 90 - 30 ..... 80 - 20

77 - 21 ..... 87 - 21 100 - 40 ..... 100 - 50 84 - 25 ..... 94 - 25

89 - 23 ..... 98 - 23 140 - 10 ..... 140 - 30 170 - 20 ..... 180 - 30

Soustractions

Poser et effectuer : 375 - 195 = 4 527 - 2 936 =

15 700 - 987 = 26 584 - 6 748 = 94 502 - 16 789 =

La laine

Maman utilise 600 g de laine pour tricoter un pull-over et 180 g de moins pour réaliser le gilet coordonné.

Quelle est la masse de laine nécessaire à la confection du gilet ?



Les sommes

Calculer rapidement les sommes.

25 + 6 = . .

29 + 7 = . .	37 + 8 = . .	47 + 9 = . .
37 + 6 = . .	86 + 7 = . .	78 + 8 = . .
76 + 9 = . .	76 + 6 = . .	83 + 8 = . .

L'addition

Placer le signe < , > ou = :

22 + 12 . 18 + 12	20 + 18 . 30 + 18	37 + 15 . 17 + 15
13 + 14 . 14 + 15	25 + 45 . 35 + 55	40 + 28 . 38 + 30
32 + 14 . 31 + 17	20 + 17 . 10 + 27	23 + 13 . 24 + 14

Calculer les additions

Poser et effectuer les additions suivantes :

28 + 79 =.... 1 856 + 97 =.... 89 507 + 9 586 =....

7 348 + 855 + 4 609 =.... 24 732 + 859 + 8 745 =....

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Une voiture

Monsieur Sylvestre achète une voiture valant 14 100 €.

Il commande, en plus, une option de 261 € et demande que son véhicule soit équipé d'un autoradio à 116 €.

Calculer le prix total de la voiture.

Deux nombres

Dans chaque nombre, entourer le chiffre des :

- des dixièmes : 8,6 - 18,433
- des dizaines : 16,9 - 158,02
- des millièmes : 6,228 - 0,001
- des centièmes : 3,538 - 0,07
- des unités : 2,4 - 125,08

Décomposer

Décomposer comme dans l'exemple :

3 + 7/10 =...

5 + 3/10 + 8/100 = ...

6 + 5/100 + 2/1 000 = ...

8/10 + 5/100 = ...

3/10 + 5/1 000 =...

Décomposer ces nombres décimaux

Décomposer comme dans l'exemple.

25,69 = 25 + 6/10 + 9/100.

3,2 =...

45,36 =...

2,356 =...

30,58 = ...

5,095 = ...

Comparer :

Compléter avec le signe qui convient : <,> ou =.

4,5 ... 4,3	2,56 2,57	4,6 4,7	1,29 1,3	17,2 16,2
5,4 5,28	42,9 43,1	9,03 9,30	8 8,5	39,00 39

Encadrer ces nombres décimaux

Compléter avec deux nombres entiers .

.... < 1,2 < ...	.... < 0,5 <	.... < 7,6 <	..... < 7,16 <	.... < 7,127 < ....
.... < 9,2 <	.... < 9,02 <	.... < 9,002 <	.... < 1,999 <	. ... < 2,001 < ....

Les fractions.

Ecrire en lettre les fractions suivantes :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

$\frac{1}{2}$:.....
$\frac{1}{3}$:.....
$\frac{1}{4}$:.....
$\frac{1}{10}$:.....
$\frac{1}{100}$:.....

Comparer deux nombres

Mettre le signe qui convient (< ou >) :

9 999 10 000
20 500 20 499
1 000 000 200 000
153 190 153 900
50 520 50 499
253 620 262 530
7 399 000 7 000 499
8 899 11 100
1 999 999 2 000 000
9 999 18 888

Ranger des nombres

Ranger les nombres :

du plus petit au plus grand : 57 431 - 75 413 - 57 341 - 75 134 - 57 413

du plus grand au plus petit : 70 800 - 87 000 - 80 700 - 78 800 - 80 078

Encadrer des nombres

Encadrer comme dans l'exemple :
14 520 < 14 524 < 14 530

... < 728 423 < ...
... < 839 645 < ...
... < 750 826 < ...
... < 8 061 975 < ...
...< 3 299 451 < ...

Décomposer des entiers

Décomposer comme dans l'exemple :

3 050 480 = 3 000 000 + 50 000 + 400 + 80
25 472 = ...
800 070 = ...
2 506 030 =...
4 560 000 =...
20 005 009 =...

Décomposer des nombres entiers

Décomposer comme dans l'exemple :

4 002 500 = (4 x 1 000 000) + (2 x 1 000) + (5 x 100)
4 750 = ...
350 000 = ...
2 060 050 =...
30 004 008 =...
5 040 600 = ...

Décomposition

Décomposer comme dans l'exemple :

3 548 920 = 3 millions, 548 milliers et 920 unités simples
28 940 = ...
4 200 900 =...
1 507 600 =...
30 060 080 = ...
600 004 000 = ...

Retrouver des nombres entiers

De quel nombre s'agit-il? Écris-le.

8 000 + 500 + 30 + 9 = ...
3 000 000 + 700 000 + 900 + 80 = ...
(4 x 1 000 000) + (3 x 100 000) + (2 x 100) =...
(5 x 1 000 000) + (8 x 10 000) + (2 x 100) = ...
21 millions, 236 milliers et 905 unités simples =...

Ecrire des entiers en lettres :

Écrire en lettres :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

1 520 : ...
8 100 000 :...
4 060 500 :...
2 003 040 :...
500 010 002 :...

Ecrire des entiers en chiffres

Écrire en chiffres les nombres suivants :

cinq cent mille :...
trois millions quatre cent mille :...
deux cent millions trente mille : ...
trente millions deux mille : ...
un million mille un : ...

Entourer le bon chiffre

Dans chaque nombre, entoure le chiffre des :

dizaines de mille : 9 711 104 - 18 750 812 - 109 426 200

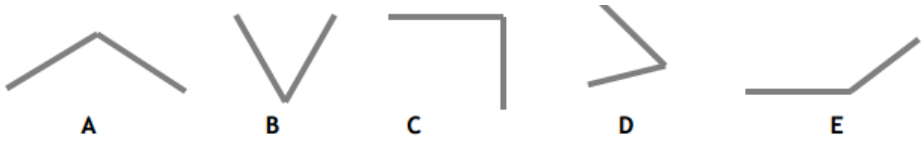
unités de millions : 2 396 376 - 3 456 003 022 - 18 452 251

centaines d'unités simples : 356 200 - 2 500 666 - 15 520 032 - 258

Exercices de géométrie en CM1

Angles aigus et obtus.

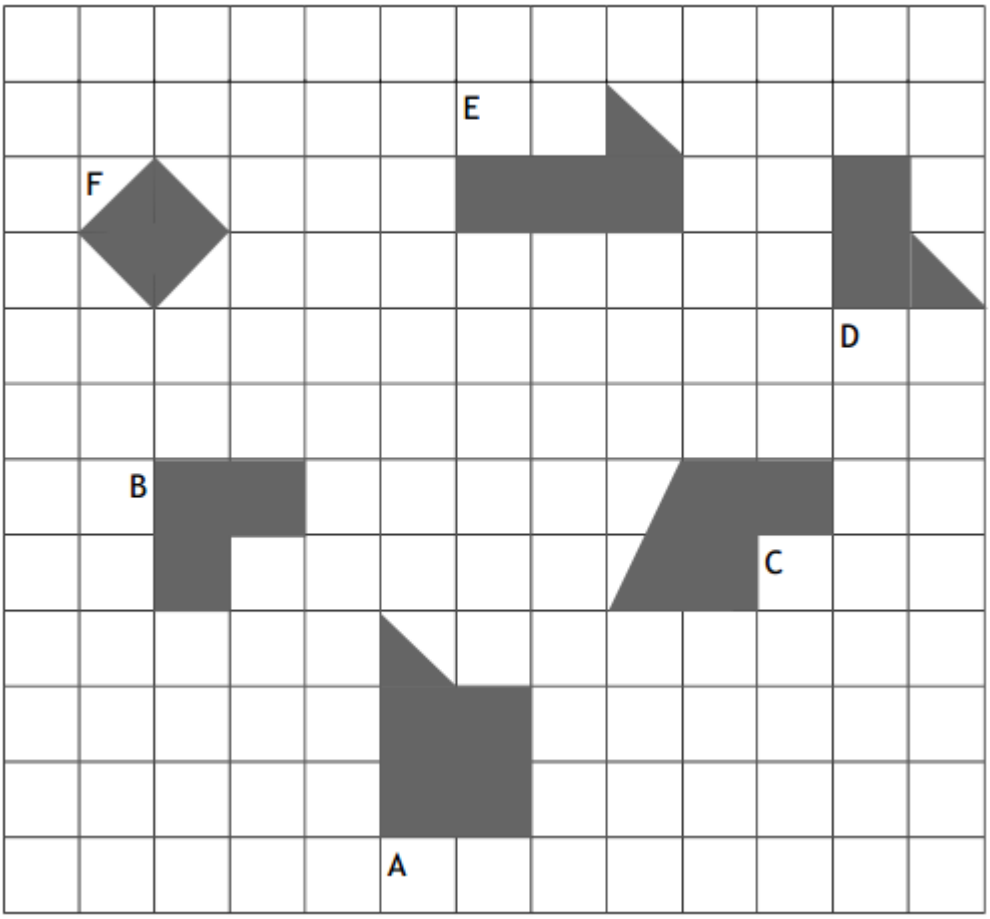
Remplis le tableau en précisant par une croix si l'angle est aigu, obtus ou droit.



	A	B	C	D	E
Angle droit					
Angle aigu					
Angle obtus					

Calculer des aires par ordre croissant.

Classe les aires par ordre croissant.



Comparaison de volumes.

Complète en utilisant < > ou =

45 dl . 4,5 l
0,5 cl . 5 ml
50 cl 300 cl
3,640 l . 36,4 cl

Conversion.

Convertis dans l'unité demandée :

3 kg = ... g
3 g = ... dg
7000 kg = ... t
8 q = ... kg
4 t = ... kg
400 g = ... hg
15 dag = ... g
3000 mg = ... g
300 cg = ... g

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Compléter une figure à l'aide d'un programme de construction.

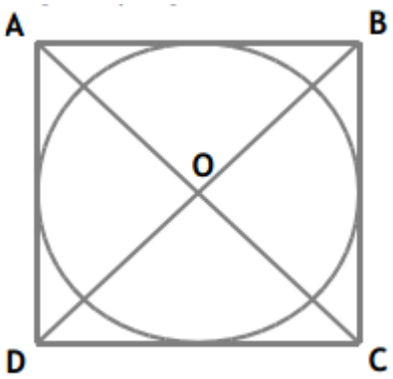
A partir du segment [AB] déjà tracé, complète la figure en te servant du programme de construction suivant :

Trace un rectangle ABCD de 8 cm de longueur et de 4 cm de largeur avec ses diagonales.
Trace le cercle dont le centre O est défini par l'intersection des diagonales. Son rayon est égal à la moitié d'une diagonale.



Ecrire un programme de construction.

Rédige le programme de construction de cette figure. Trois étapes sont nécessaires.

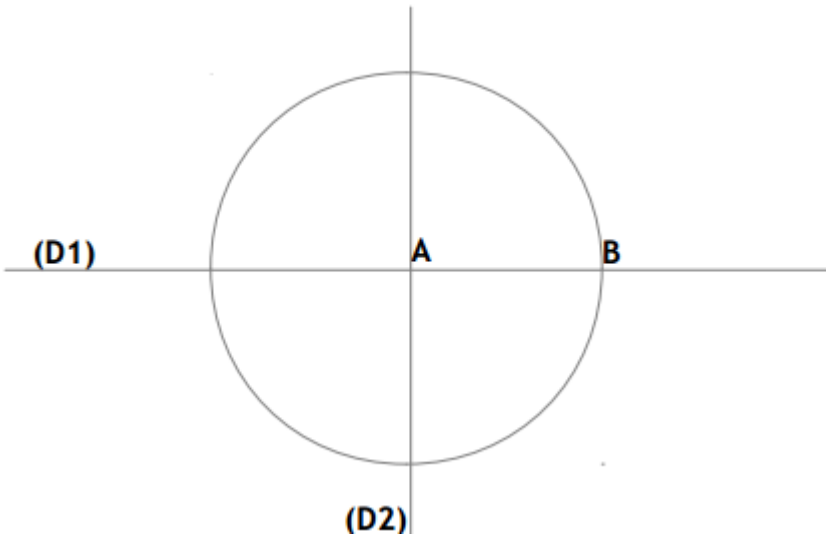


Droites et géométrie.

Comment sont les droites (D1) et (D2) ?

Que représente le segment [AB] pour le cercle de centre A ?

Combien d'angles droits tracés y a-t-il dans la figure ?



Programme de construction.

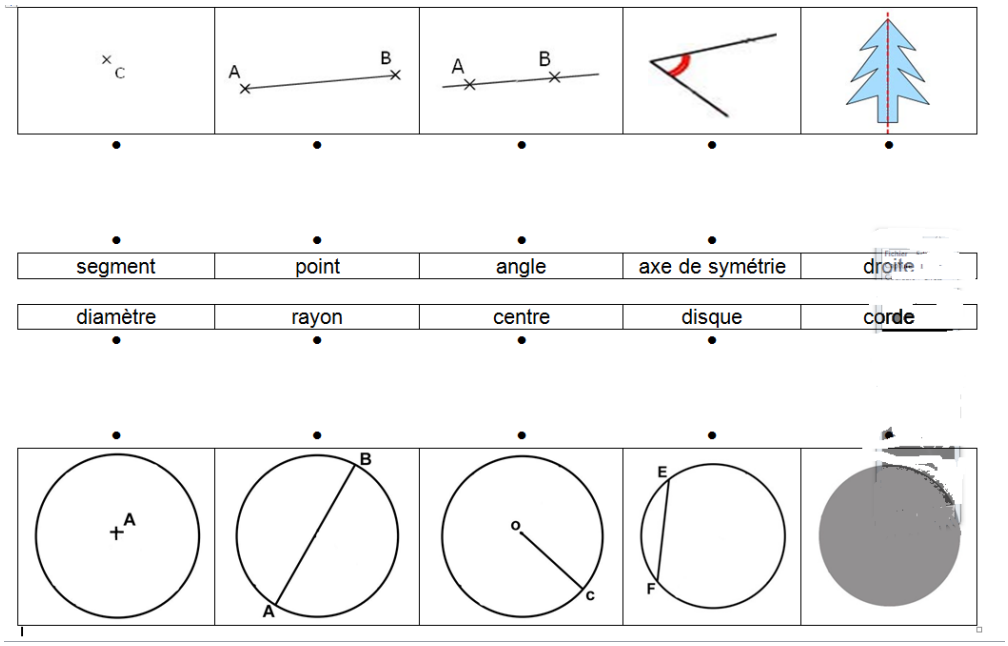
Réaliser ce programme de construction.

Œ1. Sur une droite, placer les points A, B et C tels que

AB = 2 cm ; BC = 4 cm ; B est entre A et C.

Vocabulaire et construction géométrique.

Relier chaque objet géométrique avec le vocabulaire correspondant.



Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Volumes et contenance.

Utiliser litre (L), millilitre (mL), centilitre (cL) ou hectolitre (hL) pour mesurer :

- une goutte d'eau : ...
- une canette de soda : ...
- une brique de lait : ...
- une piscine olympique : ...
- un biberon de bébé : ...

Conversions

Effectuer les conversions suivantes :

- 100 cL = ... L
- 100 L = ... hL
- 3 hL = ... lL
- 5 L = ... cL
- 100 mL = ... cL

Compléter les conversions

Complèter avec < , > ou = .

- 1 L .... 10 cL
- 1 hL ... 10 L
- 1 000 mL ... 1 L
- 1 000 cL ... 1 hL
- 14 hL ... 1400 L

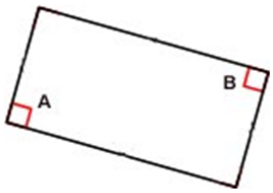
Des bouteilles :

Un vigneron a produit 10 000 bouteilles de 75 cl de vin.

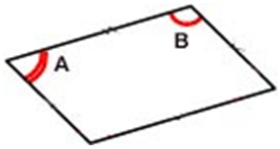
— De combien d'hectolitres de vin dispose-t-il ?

Les angles.

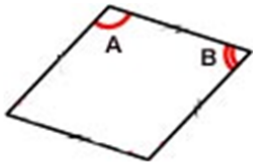
Placer le signe <, > ou = entre les 2 angles de chaque figure.



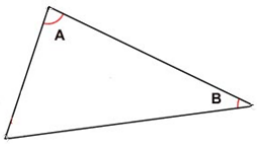
A ..... B



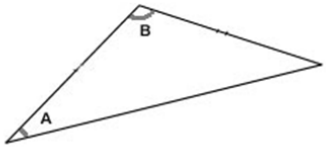
A ..... B



A ..... B



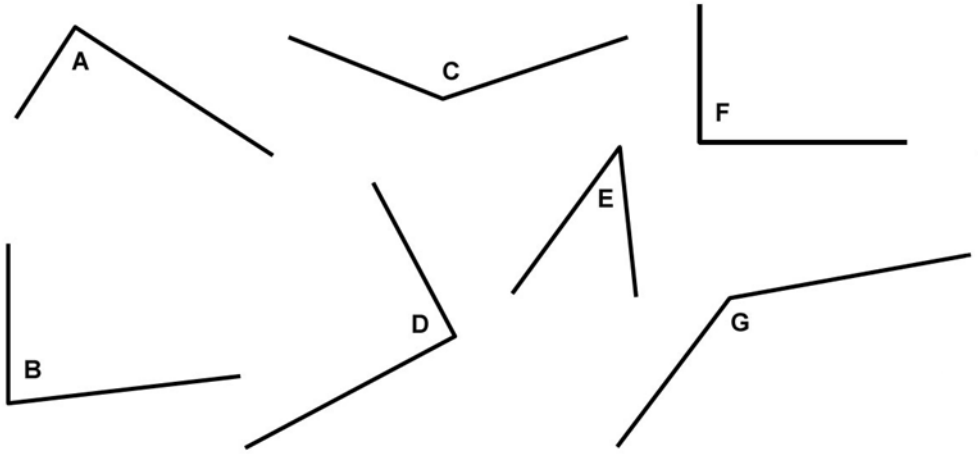
A ..... B



A ..... B

Angles et nature

Dire, pour chaque angle, s'il est aigu, obtus ou droit.



Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.