EXERCICES DE PRÉPARATION À L'ENTRÉE EN SIXIÈME

La calculatrice ne doit pas être utilisée afin de travailler les automatismes de calcul mental et calcul posé.
Certains problèmes nécessitent une recherche préalable au brouillon.

Exercice 1
Écrire en chiffres chacun des nombres.

a) quatre-cent-soixante-quinze

b) trois-mille-trois

c) six-cent-vingt-sept-mille

d) un-million-six-cent-mille

Exercice 2
Poser et effectuer.

164,8 + 26,57	7,24 – 4,3
275 × 68	765 : 5

Exercice 3
Effectuer les conversions.

5 kg = …… g

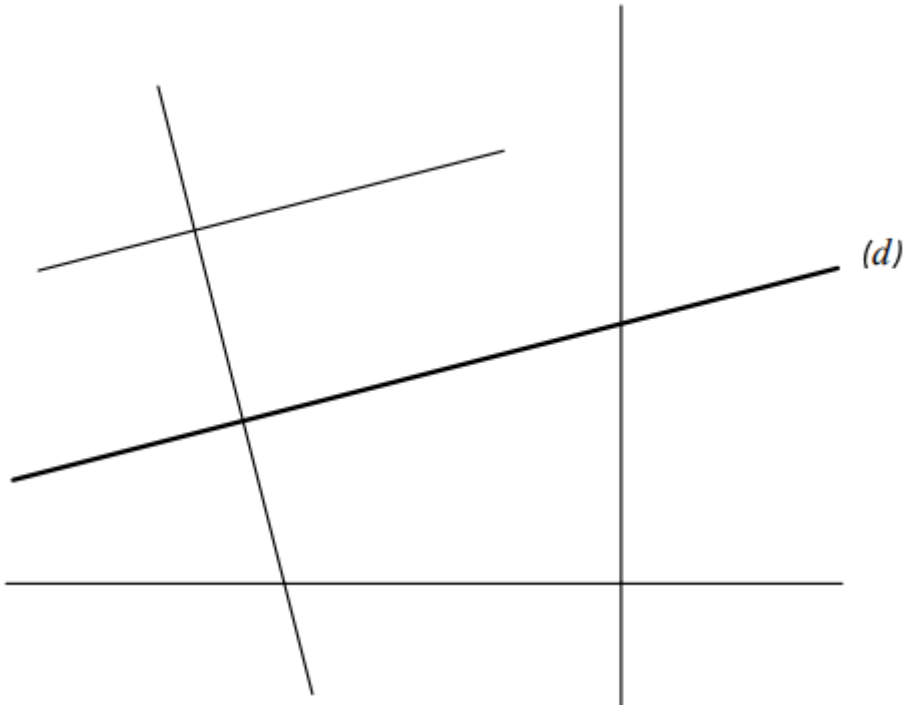
630 mm = …… cm

400 m = …… km

1,5 L = …… cL

Exercice 4

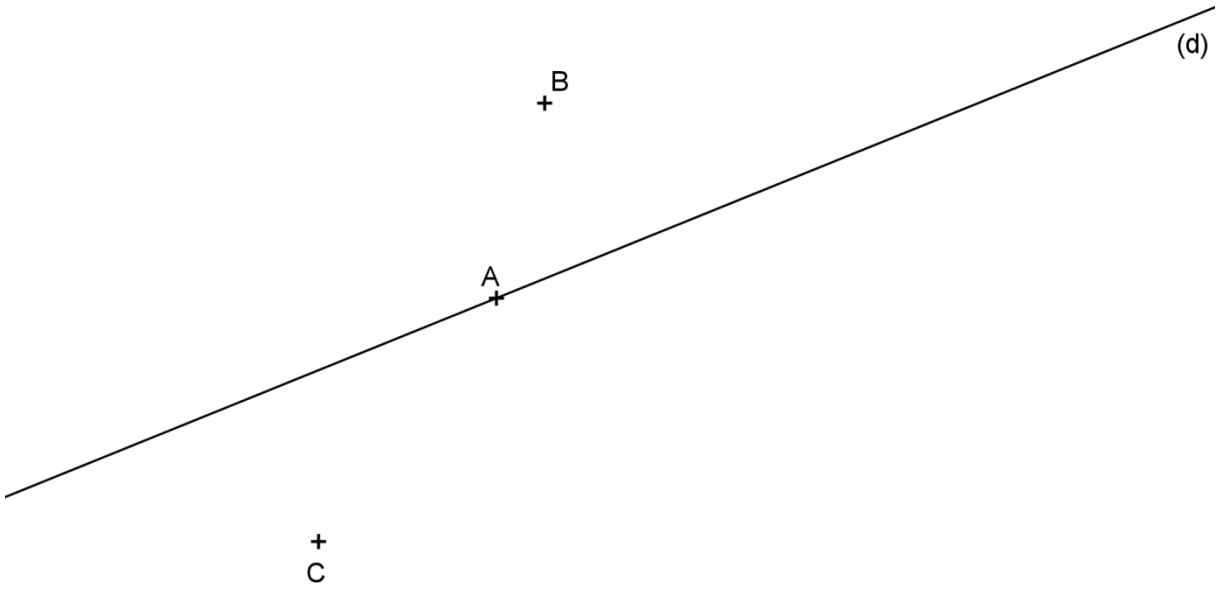
Sur cette figure, on a tracé une droite (d) en gras et quatre autres droites.



1) Repasser en bleu une droite qui semble perpendiculaire à la droite (d).
2) Repasser en vert une droite qui semble parallèle à la droite (d).

<u>Exercice 5</u>

1) Tracer la droite qui passe par les points A et C.
2) Tracer la droite qui passe par C et qui est perpendiculaire à la droite (d).
3) Tracer la droite qui passe par B et qui est parallèle à la droite (d).
4) Tracer le cercle de centre B passant par A.
5) Tracer le cercle de diamètre [AC].



<u>Exercice 6</u>

Léon a fait des courses. La vendeuse lui a donné le ticket ci-contre.
Il a payé avec un billet de 10 €. Il recompte la monnaie qui lui a été rendue et trouve 2,45 €.
Il affirme qu'il a perdu une pièce. Quelle pièce a-t-il perdue ?

Eau	3,60 €
Chocolat	2,10 €
Pain	0,85 €

Utilise ce cadre pour faire tes recherches

Phrase réponse : ……

Exercice 7

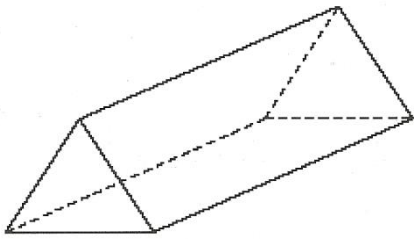
J'achète 7 kilos de pommes à 1,60 € le kilo. Combien ai-je dépensé ?

Utilise ce cadre pour faire tes recherches

Phrase réponse : ……

Exercice 8

Voici un solide.



Compléter le tableau ci-dessous.

Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets	Nom du solide

Exercice 9

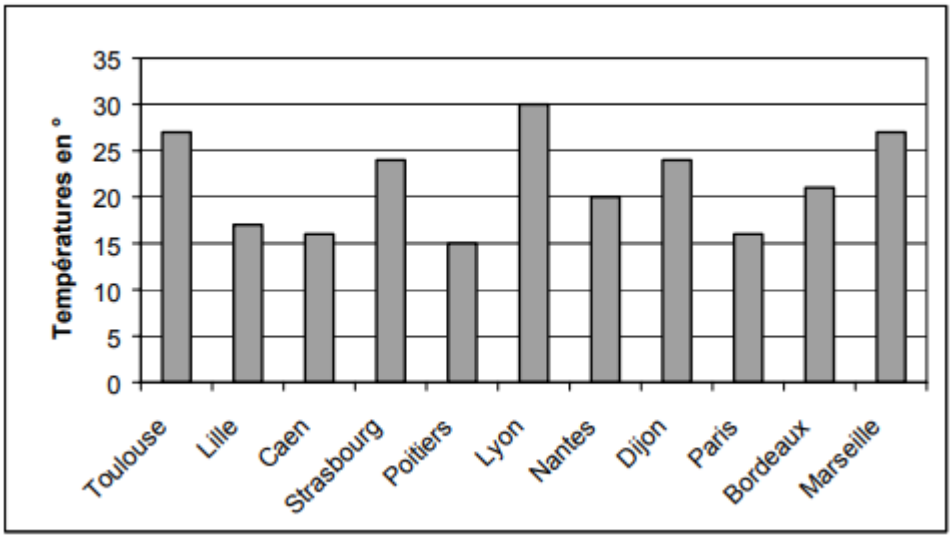
Chez le marchand, Eric achète des bonbons. Il met dans un sachet 30 g de pralines, 1 kg de caramel, 150 g de bonbons à la réglisse et 100 g de nougats.
Combien pèse son sachet en sortant de chez le marchand ?

Utilise ce cadre pour faire tes recherches

Phrase réponse : ……

Exercice 10

Voici un relevé de températures de 11 villes de France.



Compléter :

Quelle est la température relevée à Nantes ?

……

Dans quelle ville la température est-elle la plus élevée ?

……

Dans quelles villes la température est-elle supérieure à 25° ?

……

Dans quelle ville la température est-elle la plus basse ?

……

Exercice 11

Entourer la fraction égale à 80,4.

$\frac{804}{100}$ $\frac{80}{4}$ $\frac{84}{10}$ $\frac{804}{10}$ $\frac{804}{1000}$

Exercice 12

Parmi les écritures ci-dessous, entourer celle qui est égale à $96 + \frac{2}{100}$

96,200 962,100 296 96,02 98,100

Exercice 13

Voici une bande partagée en parts identiques. Certaines sont coloriées en noir, d'autres en gris.

Compléter chacune des phrases ci-dessous en utilisant des fractions.

On a colorié en noir $\frac{\square}{\square}$ de la bande.

On a hachuré en gris $\frac{\square}{\square}$ de la bande.

On a colorié en blanc $\frac{\square}{\square}$ de la bande.

Exercice 14

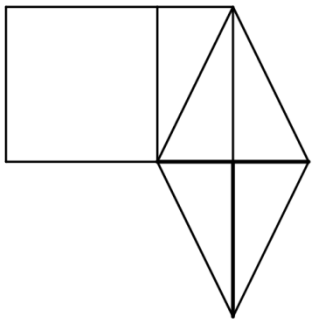
Un enfant veut acheter des CD. Il possède 1 billet de 20 €, 4 billets de 5 € et 8 pièces de 2 €.
Combien de CD à 9 € l'un peut-il acheter ?

Utilise ce cadre pour faire tes recherches

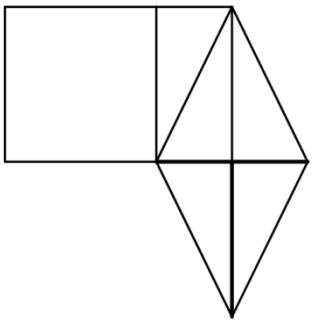
Phrase réponse : ……

Exercice 15

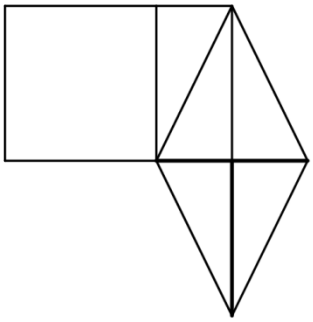
1) Dans cette figure, repasser en couleur les côtés d'un quadrilatère qui semble être un carré.



2) Dans cette figure, repasser en couleur les côtés d'un quadrilatère qui semble être un rectangle.



3) Dans cette figure, repasser en couleur les côtés d'un quadrilatère qui semble être un losange.



Exercice 16

Compléter :

1 min 30 s = …… s

120 min = …… h

50 h = …… j …… h

4 semaines = …… j

Exercice 17

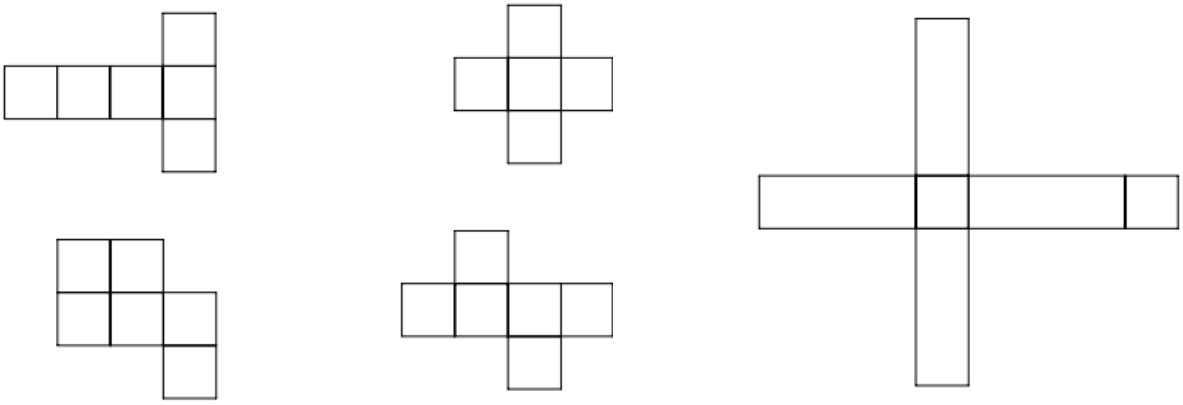
Anne a retrouvé son amie Louise à 16 h 35 min pour partir faire une randonnée.
Leur marche a duré 40 min. A quelle heure sont-elles arrivées ?

Utilise ce cadre pour faire tes recherches

Phrase réponse : ……

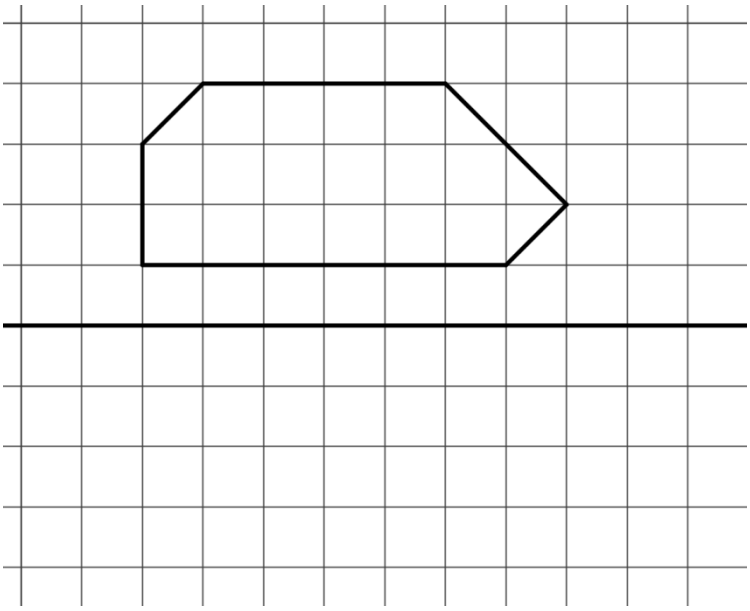
Exercice 18

Entourer les patrons qui permettent de construire un cube.



Exercice 19

Construire le symétrique de la figure par rapport à la droite.



Exercice 20

Voici trois problèmes.

Pour chacun, plusieurs réponses sont proposées. Entourer celle qui parait exacte.

A) Pendant les vacances, une famille fait le tour de France en voiture.
Quelle distance a-t-elle parcourue ?

450 000 km 4 500 km 45 km 4 500 m

B) Des adultes organisent une journée de marche dans la forêt.
Quelle distance parcourent-ils en marchant le matin et l'après-midi ?

17 km 170 km 1 700 mm 17 m

C) Quelle est la longueur d'une salle de classe ?

8,25 m 82,5 m 82,5 cm 825 m