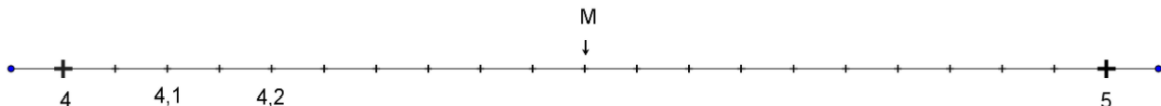


OÙ EN SUIS-JE EN CALCULS ?

Réalisé par Mme Lecapitaine, C.B.P.M.

Se préparer aux évaluations nationales de 6^e - mathématiques**Quand ?** Entre le lundi 12 septembre et le vendredi 16 septembre 2022**Comment ?** Sur support numérique (chaque élève aura un identifiant et un mot de passe pour se connecter à la plateforme d'évaluation). La correction est automatique.**Combien de temps ? 60 minutes** (10 min de préparation et 50 minutes d'épreuve)**Sur quoi porte l'évaluation ?** L'évaluation porte sur les domaines « Nombres et calculs », « Grandeurs et mesures » et « Espace et géométrie ».**EXEMPLE DE TEST :**

Nombres et calculs									
1	Choisir dans le menu déroulant la réponse correcte : < ou > ou = 3,41 <input type="text" value="choisir une réponse"/> 3,7 <input checked="" type="radio"/> < <input type="radio"/> > <input type="radio"/> =								
2	Choisir une autre façon d'écrire l'opération proposée, pour obtenir le même résultat. $24 \times 12 = \dots$ Cocher la bonne réponse. <input type="radio"/> 36×2 <input type="radio"/> $24 \times 10 \times 2$ <input type="radio"/> $2 \times 6 \times 2$ <input checked="" type="radio"/> $2 \times 12 \times 12$								
3	Dans le nombre 2 756,13 le 2 correspond au chiffre des : Cocher la bonne réponse. <input type="radio"/> dizaines <input checked="" type="radio"/> milliers <input type="radio"/> centaines <input type="radio"/> unités								
4	Retrouver le nombre décomposé. Cocher la bonne réponse. $900\ 000 + 80\ 000 + 40 + 1$ <input checked="" type="radio"/> 980 041 <input type="radio"/> 9 800 041 <input type="radio"/> 98 041 <input type="radio"/> 9 841								
5	Observer cette demi-droite graduée.  Quelle est l'abscisse du point M ? Cocher la bonne réponse. <input checked="" type="radio"/> 4,5 <input type="radio"/> 4,9 <input type="radio"/> 4,8 <input type="radio"/> 4,6								
6	Voici un tableau de proportionnalité : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>5</td><td>2,5</td><td>7,5</td><td>10</td></tr><tr><td>7</td><td>?</td><td>10,5</td><td>14</td></tr></table> <input type="button" value="Calculatrice"/> Quelle est la donnée manquante ? Cocher la bonne réponse. <input checked="" type="radio"/> 3,5 <input type="radio"/> 4,5 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 3	5	2,5	7,5	10	7	?	10,5	14
5	2,5	7,5	10						
7	?	10,5	14						
7	Dans un magasin, si j'achète 6 ballons, je paierai 12 euros. Combien paierai-je si j'achète 3 ballons ? Cocher la bonne réponse. <input type="radio"/> 4 euros <input checked="" type="radio"/> 6 euros <input type="radio"/> 3 euros <input type="radio"/> 2 euros								

8

Pour faire une pâte à crêpes pour 4 personnes, il faut :

250 g farine
1/2 litre de lait
2 œufs
1 cuillère à soupe de sucre
50 g beurre fondu

- 500 g de farine
- 1 litre de lait
- 4 œufs
- 2 cuillères à soupe de sucre
- 100 g de beurre fondu

- 500 g de farine
- 1 litre de lait
- 2 œufs
- 1/2 cuillères à soupe de sucre
- 50 g de beurre fondu

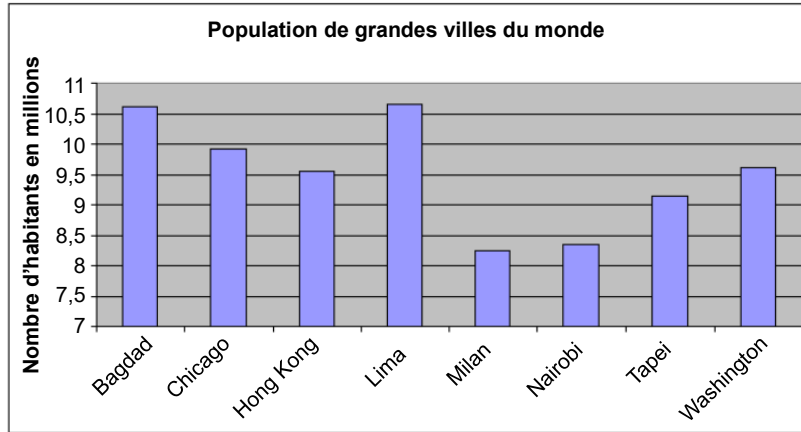
- 250 g de farine
- 1 litre de lait
- 4 œufs
- 2 cuillères à soupe de sucre
- 100 g de beurre fondu

- 500 g de farine
- 500 ml de lait
- 4 œufs
- 2 cuillères à soupe de sucre
- 100 g de beurre fondu

Pour 8 personnes, combien faut-il d'ingrédients ?
Cocher la bonne réponse.

9

Ce graphique représente le nombre d'habitants de quelques grandes villes du monde.



Quelle ville a le plus d'habitants ?

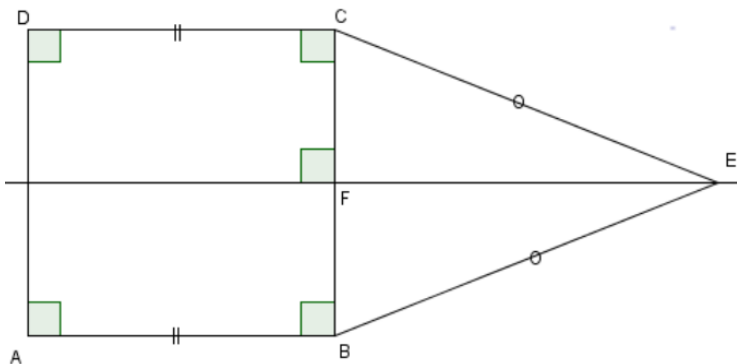
choisir une réponse

- Lima
- Milan
- Chicago
- Washington

Espace et géométrie

10

Voici une figure complexe. Identifier le nom de la figure FEC en cochant la bonne réponse.



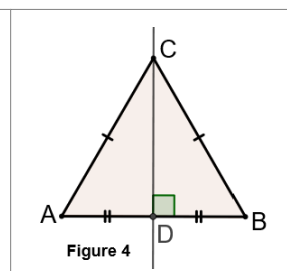
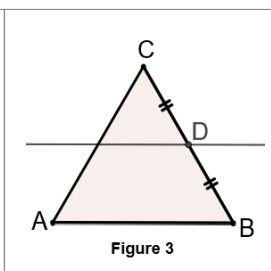
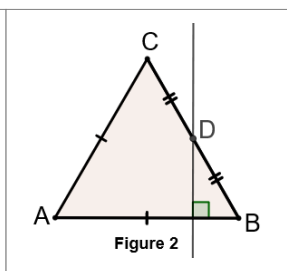
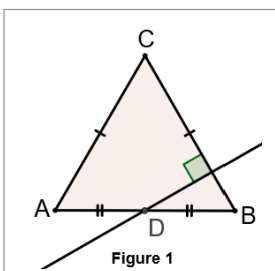
La figure FEC est un :

- triangle isocèle
- triangle équilatéral
- triangle rectangle
- losange

11

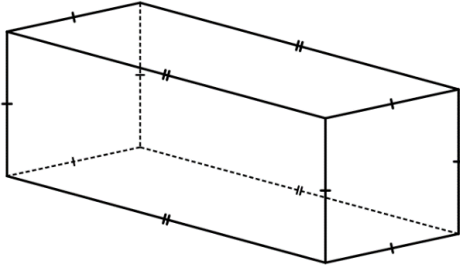
Voici un programme de construction. Trouver la figure associée à ce programme.

"Trace un triangle équilatéral ABC.
Place D le milieu de [BC].
Trace la perpendiculaire à (AB) passant par D."



Cocher la bonne réponse. figure 1 figure 2 figure 3 figure 4

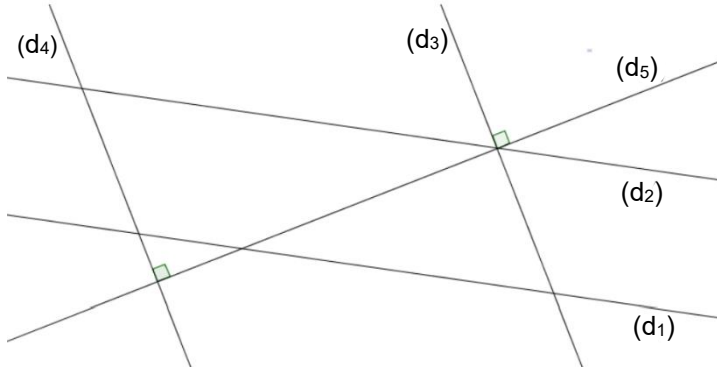
12 Voici la représentation d'un solide. Observer le solide puis compléter le texte.



Il y a sommets.

- 6
- 8
- 4

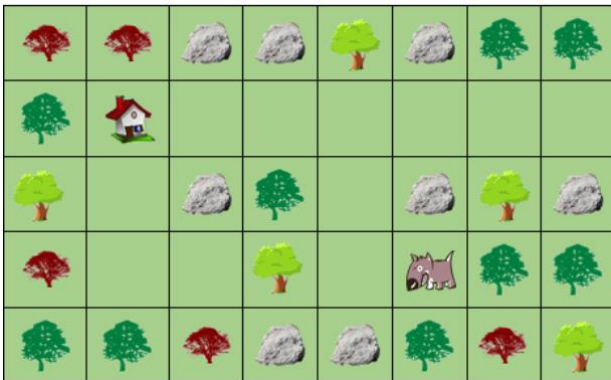
13 Parmi ces droites, lesquelles sont perpendiculaires ?



Cocher les bonnes réponses.

	Oui	Non
(d3) et (d5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(d4) et (d5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(d1) et (d2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(d2) et (d4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

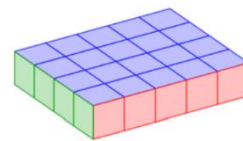
14 Quel chemin doit suivre Médor pour rentrer chez lui ? Mettre les consignes de déplacement dans l'ordre.



-
-
-
-
-

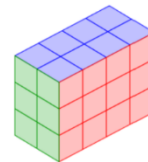
Grandeurs et mesures

15 Le pavé droit ci-dessous est composé de petits cubes de 1 cm^3 .
Quel est le volume de ce pavé droit ?



- Cocher la bonne réponse.
- 24 cm^3 9 cm^3 20 cm^3 4 cm^3

16 Le pavé droit, ci-dessous, est composé de petits cubes de 1 cm^3 .
Quel est le volume de ce pavé droit ?



- Cocher la bonne réponse.
- 14 cm^3 24 cm^3 18 cm^3 12 cm^3

17 Compléter l'égalité.

6 kg = g

- 600
- 60 000
- 6 000
- 60

18 Choisir dans la liste l'unité qui convient.

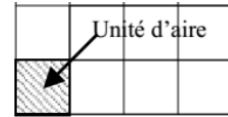
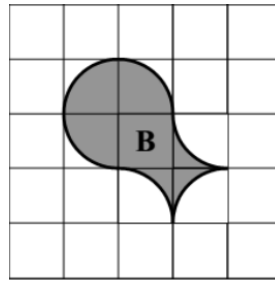
Le diamètre de la Lune mesure 3 480 ...

- millimètres (mm)
- tonnes (t)
- kilomètres (km)
- mètres (m)

19 Quelle est l'aire de la figure B en unités d'aire ?

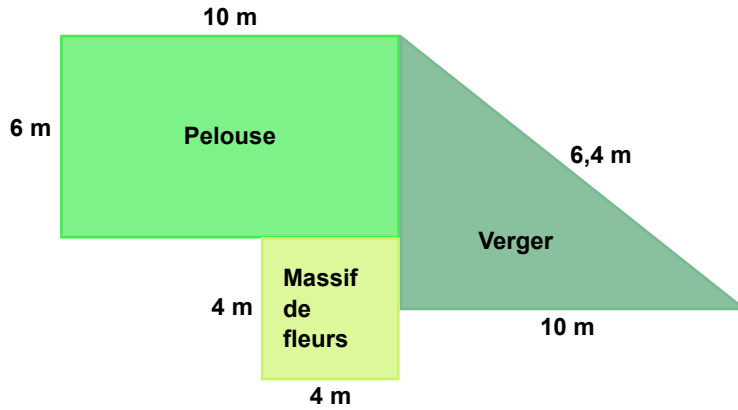
Cocher la bonne réponse.

- 5 unités d'aire 6 unités d'aire
 7 unités d'aire 4 unités d'aire



20 Voici le jardin de Jean-Luc. Il veut clôturer chaque parcelle. Cocher la bonne réponse.

Calculatrice



Quel est le périmètre de la parcelle de pelouse qui est représentée par un rectangle ?

- 16 m 20 m 60 m 32 m

21 Ma voiture consomme 6 litres d'essence pour 100 kilomètres parcourus.

Quelle distance puis-je parcourir avec 12 litres ?

Cocher la bonne réponse.

- 106 kilomètres 600 kilomètres 200 kilomètres 206 kilomètres

Calculatrice

22 En voiture, Amel parcourt 15 km en 10 min. Combien de kilomètres parcourt-il en 30 min ?

Cocher la bonne réponse.

- 30 km 35 km 25 km 45 km

Calculatrice

23 Un camion pèse à vide, sans marchandise 1,2 tonne.

Il transporte 50 caisses de 35 kg.

Quelle est la masse totale du camion chargé ?

Cocher la bonne réponse.

- 1 751,2 kg 2,95 tonnes 2,95 kg 1751,2 tonnes

Calculatrice