

Contrôle de Mathématiques

La calculatrice n'est pas autorisée. Les exercices précédés d'un ♣ sont à faire directement sur le sujet.

♣ EXERCICE 1 : sur 5 points

Compléter le tableau ci-dessous à l'aide des figures suivantes :

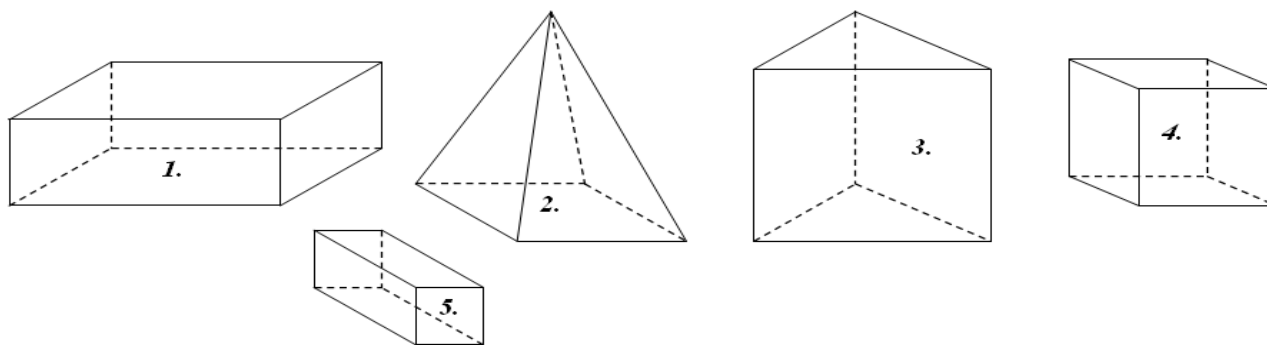


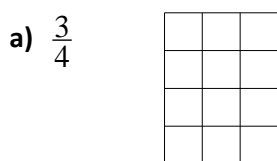
Figure	1.	2.	3.	4.	5.
Nombre de faces					
Nombre d'arêtes					
Nombre de sommets					
Pavé droits ? (Oui / Non)					

EXERCICE 2 : sur 2 points

Représenter le patron d'un cube d'arête 3 cm.

♣ EXERCICE 3 : sur 1 point

Sur chaque figure, **colorier** la fraction demandée :



♣ EXERCICE 4 : sur 1 point

1) Mon dénominateur est le numérateur de $\frac{89}{9}$ et mon numérateur est le dénominateur de $\frac{10}{95}$. Je suis

2) La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 9, leur différence est 5 et ma valeur décimale est supérieure à 1. Je suis

EXERCICE 5 : sur 2 points

Dans une classe de 6^{ème} de 24 élèves, le quart des élèves vient à pied et $\frac{5}{12}$ des élèves viennent à vélo.

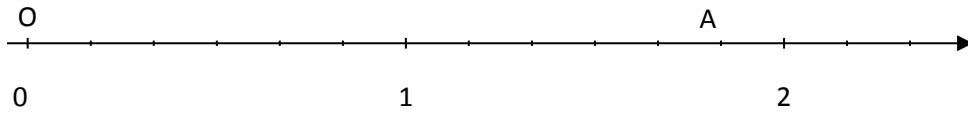
Les autres se font amener au collège en voiture par leurs parents.

- Calculer le nombre d'élèves venant au collège à pied, à vélo et en voiture.
- Dans cette classe, quelle fraction des élèves vient au collège en voiture ?

Nom, prénom :

♣ EXERCICE 6 : sur 1,5 points

a) Quelle est l'abscisse du point A ?

b) Placer les points d'abscisses suivantes : $B\left(\frac{3}{2}\right)$ et $C\left(\frac{2}{3}\right)$.**EXERCICE 7** : sur 2 points

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? (Justifier votre réponse)

a.

1	2	3
4	8	12

b.

1	2	3
3	4	5

♣ EXERCICE 8 : sur 2 points

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

Soda (mL)	1 000	100	
Nombre de sucre	25		55

Temps (en min)	5		7
Chargement (Mo)	45	18	

EXERCICE 9 : sur 1 pointAvec 4 litres d'une peinture, on peut recouvrir 25 m². Quelle surface peut-on peindre avec 11 litres de cette même peinture ? (Pour répondre à cette question, vous devrez utiliser la technique de la quatrième proportionnelle)**EXERCICE 10** : sur 2,5 points

Le robinet d'un lavabo fuit, il perd 10 cL d'eau par minute.

1) Quelle quantité d'eau, en cL, s'écoule en une heure ?

2) Quelle quantité d'eau, en cL, s'écoule en une journée ?

3) Combien de temps faudra-t-il pour que 1 m³ se soit écoulé de ce robinet ? (On rappelle que 1 m³ = 1 000L)**EXERCICE BONUS :**

20×		45×	2÷	
			2÷	
2÷	20×	6×		3×
			5	
3	2÷		20×	