

6^{ème} - Mathématiques
Devoir commun n° 1

NOM :
PRENOM :

CLASSE :
DATE :

NOTE :
/20

CALCULATRICE NON AUTORISEE

Exercice 1 (1,5 points)

Dans le nombre **40 953,127** :

- La partie entière est _____
- Le chiffre des millièmes est _____
- Le chiffre des dizaines est _____
- Le nombre de centaines est _____
- 1 est le chiffre des _____
- 40 est _____

Exercice 2 (4 points)

- a) Complète avec le symbole de comparaison qui convient :
13,3 13,300 0,049 0,45 52,7 52,69
- b) Range dans l'ordre décroissant en utilisant le symbole qui convient :
64,781 - 64,71 - 64,8 - 46,789 - 64,87
- c) Encadre 21,32 par deux nombres entiers consécutifs.
- d) Intercaler des nombres qui conviennent : $4,1 < \dots < 4,2 < \dots < 4,25$

Exercice 3 (3 points)

Pose puis effectue les opérations suivantes :

- a) $6\,045,79 + 3\,429,835$ b) $712,67 - 418,6$ c) $145,8 \times 26$

Exercice 4 : problème (2,5 points)

A la boulangerie, Emilie achète un pain au chocolat à 0,90 €, un pain de campagne à 1,30 € et une tarte à 5,70 €. Elle donne un billet de 20 €. Combien la commerçante rend-elle à Emilie ?

Ne pas oublier d'écrire les calculs !

Exercice 5 (1,5 points)

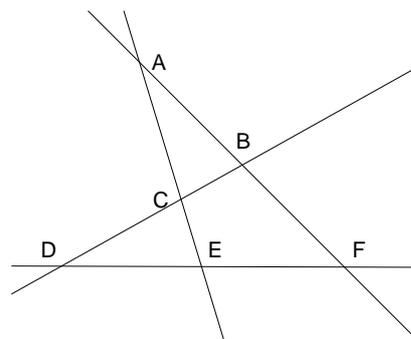
Ecris en lettres les nombres suivants :

- 9 720
- 65 186 800

Exercice 6 (1 point)

Complète avec le symbole \in ou \notin .

- F [DE)
- B (DC)
- A [CE)
- E [DF]



Exercice 7 (2 points)

Placer trois points M, P et A non alignés, puis :

- tracer [AP] en rouge
- tracer (MA) en vert
- tracer [PM] en bleu

Placer un point B tel que : $B \in [MA)$ et $B \notin [MA]$.

Exercice 8 (2 points)

Placer 3 points A, B, C non alignés tels que :

$$AB = 5 \text{ cm et } AC = 4 \text{ cm.}$$

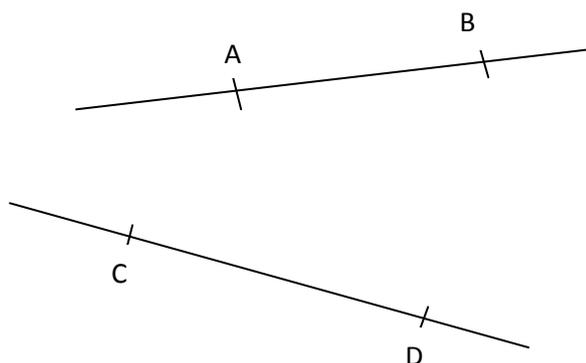
Construire les points K, M et S sachant que :

- K est le milieu de [AB]
- M est le milieu de [AC]
- C est le milieu de [BS].

Exercice 9 (1,5 points)

1) Termine cette figure en respectant le programme de construction suivant :

- place E, point d'intersection de (AB) et (CD)
- place F, point d'intersection de (AD) et (BC)
- trace (EF).



2) Observe la figure obtenue puis fais une phrase utilisant les mots « sont alignés ».

Exercice 10 : devinette (1 point)

Je suis un nombre décimal qui a 3 chiffres après la virgule.

Ma partie entière est égale à la somme des chiffres de la partie décimale du nombre 62,378.

Mon chiffre des dixièmes est égal à la somme des chiffres de ma partie entière.

Mon chiffre des millièmes est le double de mon chiffre des dizaines.

La somme de tous mes chiffres est égale à 23.

Qui suis-je ?