

Contrôle sur la proportionnalité en maths cinquième (5ème)

DEVOIR SURVEILLÉ

Exercice 1 : (3 pts)

En précisant les étapes de calcul, classer ces nombres dans l'ordre croissant.

$$\frac{13}{12}; \frac{7}{6}; 1; \frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{7}{8}; \frac{5}{4}.$$

Exercice 2 : (4 pts)

1) En écrivant vos calculs, dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité :

4,5	0,75	5
7,2	1,2	8

5	9,5	8,4
4	7,6	6,3

2) Après avoir calculé le coefficient de proportionnalité de chaque tableau, compléter les cases vides (écris un calcul pour chaque case à compléter) :

25,5	17	
30,6		13,8

7,4	8	
	2,8	0,91

Exercice 3 : (2 pts)

1) En écrivant les calculs, convertis en minutes les durées suivantes :

- a. 4 h 52 min b. 2 jours 10 h 25 min

Exercice 4 : (6 pts)

8 mètres de câble pèsent 12,8 kg.

En vous aidant d'un tableau de proportionnalité, et en écrivant les calculs, répondre aux questions suivantes :

1. Quel serait le poids de 21 mètres de câble ?
2. Quelle longueur de câble pèserait 4 kg ?

3. En écrivant les calculs, convertis en heures (écriture décimale) les durées suivantes :

3h 48 min 39 min

4. En écrivant les calculs, convertis en heures et minutes les durées suivantes :

1,2 h 3,35 h

Exercice 5 : (5 pts)

Si les résultats ne tombent pas justes, les arrondir à 2 chiffres après la virgule.

15L de gazole coûtent 14,10€.

1. Combien coûterait un plein de 48 L ?
 2. Avec 30€, combien de litres peut-on acheter ?
-