

CONTROLE C5 : FRACTIONS ; PROPORTIONNALITE.

Calculatrice non autorisée. Relisez vos calculs tout de suite. Attention à la rédaction des problèmes.

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n°1 (..... / 4 pts) : Calculer en colonnes (résultat : entier ou fraction irréductible).

$$A = 5 \times \frac{8}{15}$$

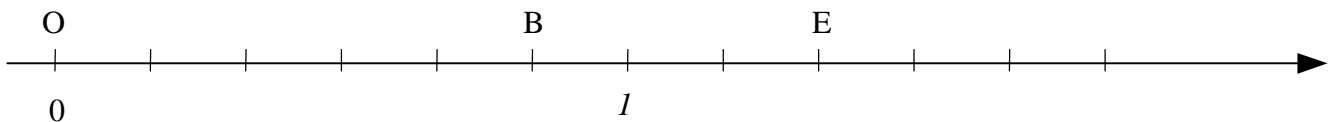
$$B = \frac{8}{49} \times 14$$

$$C = 100 \times \frac{0,5}{10}$$

$$D = \frac{33 \times 8}{88}$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Sur la droite graduée ci dessous :

1. Quelles sont les abscisses des 2 points B et E : $x_B =$ $x_E =$ (..... / 1 point)



2. Placer les 2 points : $R(\frac{7}{6})$ et $M(\frac{1}{2})$. (..... / 1 point)

3. Compléter les 2 égalités suivantes : $OB =$ de OE $EB =$ de OB (..... / 1 pt)

➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) : Calculer en colonnes (résultat : entier ou fraction irréductible) :

$$25 \% \text{ de } 400 \text{ €} =$$

$$5 \% \text{ de } 20 \text{ €} =$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : (FRCP ou tableau)

Dans une école de 500 élèves, la proportion de garçons est de $\frac{3}{5}$.

1. Combien de garçons y a-t-il dans cette école ? (..... / 1 point)
2. Quel est le nombre de filles ? (..... / 1 point)
3. Quelle est la proportion de filles dans l'école ? (..... / 1 point)

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : (FRCP)

Ce sont les soldes ! Un ordinateur à 750 € (en décembre) est maintenant vendu avec une réduction de 20 %.

1. Calculez le montant de la réduction. (..... / 1,5 points)
2. Combien paierez vous finalement l'ordinateur si vous l'achetez maintenant ? (..... / 1 pt)
3. A droite, l'étiquette qui était posée sur l'ordinateur. Qu'en pensez vous ? (..... / 0,5 pts)



➤ Exercice n° 6 (..... / 5 points + bonus / 0,5 pts) : Mouvement uniforme.

Une voiture parcourt 40 kms en 30 minutes. On suppose dans l'exercice que la voiture garde toujours la même allure.

1. Compléter en bleu le tableau de proportionnalité correspondant à la situation (..... / 4 pts) :

Vous écrirez le coefficient sous forme de fraction irréductible et les 2 calculs des 2 dernières colonnes en bas du tableau.

...	30	90	...	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> × ... </div>
...	40	...	8	



2. Trouvez une question qui correspond à l'avant dernière colonne (..... / 0,5 pts).

3. Trouvez une question qui correspond à la dernière colonne (..... / 0,5 pts).

4. (Bonus /0,5 points) : Dans cette situation de proportionnalité, que représente le coefficient de proportionnalité ?