

Test T5 : FRACTIONS ; PROPORTIONNALITE

Calculatrice interdite. Relisez votre calcul dès qu'il est fini.

Note attendue :

Problème : FRCP !

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions.			
Abscisses.			
Problèmes.			
Proportionnalité.			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Calculer en colonnes (résultat : entier ou fraction irréductible).

$$A = 77 \times \frac{5}{7} =$$

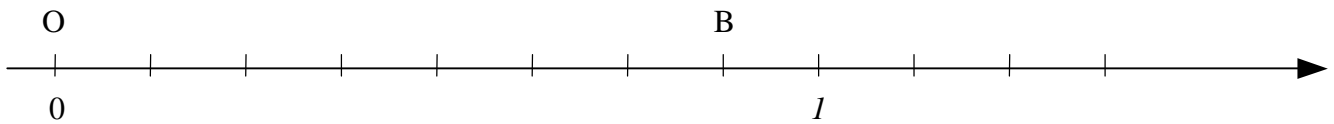
$$B = \frac{8}{27} \times 9 =$$

$$C = 20\% \text{ de } 200 \text{ €}$$

$$=$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 1,5 points) : Sur la droite graduée ci dessus :

1. Quelle est l'abscisse du point B : $x_B = \dots$ (..... / 0,5 pts)



2. Placer le point A($\frac{1}{4}$). (..... / 0,5 pts)

3. Compléter : $BO = \dots AB$ (..... / 0,5 pts)

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

L'année dernière en 2004, il y avait 250 participants au concours Kangourou. Cette année, j'espère qu'il y aura 10% de candidats en plus !

1. Combien cela fera-t-il de candidats **de plus** que l'année dernière ? (..... / 2 pts)

2. Combien de candidats **au total** sont prévus pour cette année ? (..... / 2 pts)



➤ Exercice n° 4 (..... / 5 points) : Proportionnalité et tableau.

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

« J'ai acheté pour mes invités 20 kg d'épinards (ils adorent) pour 35 €. »

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

	20	x	4	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> × ... </div>
	35	70	y	

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 ?