

TEST T5 : FRACTIONS ET PROPORTIONNALITE

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

Note attendue :

Appliquez rigoureusement les méthodes ! Soyez précis.

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

Bon courage !

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

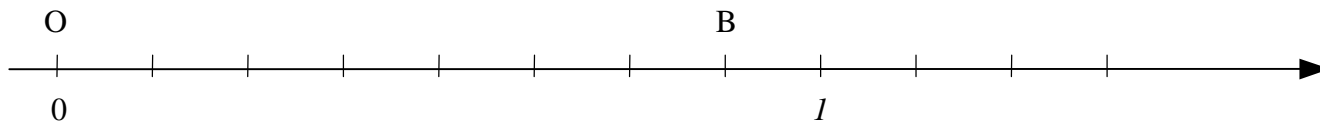
$45 \times \frac{2}{27} =$

$\frac{5}{7}$ de 14 kg =

20% de 120€ =

➤ Exercice n° 2 (..... / 1,5 points) : (Test 2005) Position d'un point sur une droite.

1. Quelle est l'abscisse de 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 (..... / 3 points) : Proportions. **Vous utiliserez FRCP !**

Les 3 joueurs Kiki, Mimi et Lolo, très chanceux, ont gagné **2 heures** de massage à la pêche aux canard qu'ils décident de partager ainsi : $\frac{1}{3}$ pour Kiki, $\frac{2}{5}$ pour Mimi et le reste pour Lolo. Combien de temps (**en minutes**) chacun va-t-il se faire masser ?

➤ Exercice n° 4 (..... / 4,5 points) : Agrandissement-réduction (**tableau**).

Sur une carte, une route de 25 kms est représentées par un trait de 5 cms.

1. Combien mesurera sur la carte une autoroute de 120 kms ?
2. Sur la carte, les villes de Bachi et Bouzouk sont séparées par 30 cms. Quelle est la distance réelle entre ces deux villes ?

➤ Exercice n° 5 (..... / 0,5 points bonus) : Double proportionnalité.

L'homme a besoin de boire au moins 5 litres d'eau tous les 2 jours.

Pendant combien de jours peut-on alimenter normalement 100 personnes avec 2000 litres d'eau ?