

TEST T6 PRODUIT ENTIER – FRACTION (50')

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

Note attendue :

Appliquez rigoureusement les méthodes ! Soyez précis.

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Produit entier-fraction.			
Significations des proportions.			
Fractions et abscisses.			
Calculer une quantité à partir d'une proportion.			
Trouver une proportion.			

Bon courage !

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

$$T = \frac{5}{18} \times 12$$

$$=$$

$$O = 25 \times \frac{21}{30}$$

$$=$$

$$F = \text{trois quarts de } 18 \text{ m}$$

$$=$$

$$U = 20 \% \text{ de } 25 \text{ €}$$

$$=$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Signification des pourcentages et proportions.

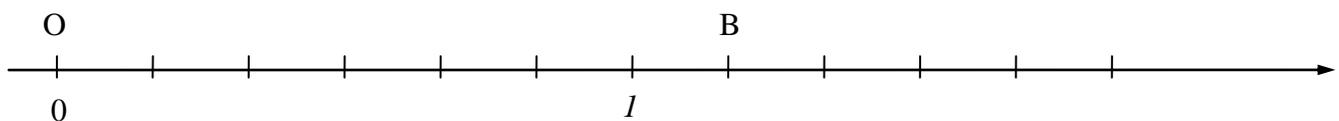
1. Expliquez l'expression : « 100 % laine » (..... / 1 point) :

2. Expliquez l'expression : « une réduction de prix de 15 % » (..... / 1 point) :

3. Expliquez la phrase : « Quatre cinquièmes des gens adorent les Maths. » (..... / 1 pt) :

➤ Exercice n° 3 (..... / 1,5 points) : Position d'un point sur un axe.

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



2. Placer le point A($\frac{2}{3}$) (..... / 0,5 pts)

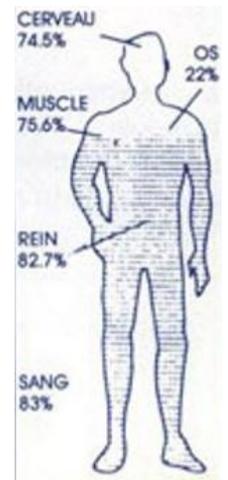
3. Compléter : $BO = \dots\dots AB$ (..... / 0,5 pts)

➤ Exercice n° 4 (..... / 1,5 points) : Proportions et Biologie.

Notre corps n'est composé pratiquement que d'eau et c'est pourquoi l'eau est importante pour notre organisme. Ainsi, sans elle nous ne pouvons pas vivre plus de 6 jours !

Le corps d'un homme adulte contient $\frac{3}{5}$ èmes d'eau.

Combien de litres d'eau contiendra le corps d'un homme adulte de 55 kg ? (Rappel : 1 litre d'eau pèse 1 kg)



Répartition de l'eau dans différentes parties du corps humain.

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) : Variations en pourcentages.

Chaque année, le loyer des locataires est révisé (à la hausse le plus souvent !). Cette hausse de loyer est calculée à partir d'un chiffre économique qui s'appelle l'IRL (Indice annuel de Révision des Loyers).

Prenons le cas de Thérèse Ponsabledumatos : son ancien loyer de 600 € a augmenté de 2 % en 2009.

1. Calculer l'augmentation de loyer en € en 2009. (..... / 1,5 pts)



2. Quel est le prix en € de son nouveau loyer en 2009 ? (..... / 0,5 pts)

➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) : D'après un article paru dans Métro du 12/3/2010.

Le logement reste un vrai problème pour encore beaucoup de personnes en France.

Ainsi, environ 110 000 dossiers pour le Droit Au Logement (dossier Dalo) ont été déposés entre début 2008 et fin 2009 (dont 60 % dans la région Ile De France).

Seulement 43 000 demandes environ ont été acceptées.



1. Combien de dossiers Dalo ont été déposés en Ile De France ? (..... / 1,5 pts)

2. Calculer la proportion (**en pourcentage arrondi au 1/10ème**) de dossiers acceptés.

Vous pourrez utiliser votre calculatrice ou votre portable pour le calcul final de cette question. (..... / 1,5 pts)