



EXERCICES SUR LES NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS



Exercice 1

Donner l'écriture fractionnaire de :

7 % = | 0,58 =

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2000)

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$\frac{7}{6} + \frac{5}{2} =$

.....
.....
.....
.....

$\frac{7}{3} \times \frac{6}{5} =$

.....
.....
.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2006)

Exercice 3

1) Effectuer les calculs en les détaillant :

$\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$

.....
.....
.....
.....

$\frac{3}{5} \div \frac{4}{7} =$

.....
.....
.....
.....

2) Donner la valeur décimale de $\frac{2}{7}$ arrondie au millième.

.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2005)

Exercice 4

On donne $a = \frac{3}{2}$, $b = \frac{7}{6}$ et $c = -\frac{5}{12}$. Calculer en montrant les étapes du calcul et donner les résultats sous la forme d'une fraction irréductible.

$a + b =$

.....
.....
.....
.....

$a \times c =$

.....
.....
.....
.....

$\frac{b}{a} =$

.....
.....
.....
.....

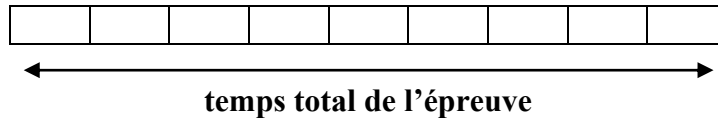
(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2003)



Exercice 5

Lors d'une épreuve de triathlon, un élève a mis $\frac{2}{9}$ du temps total à nager $\frac{4}{9}$ du temps total à pédaler. Il a passé le reste du temps à courir.

1) **Hachurer** la fraction du temps total de l'épreuve correspondant à la natation.



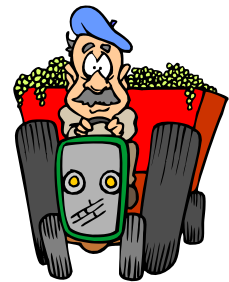
2) **Effectuer** l'opération suivante en détaillant le calcul et écrire le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \dots\dots\dots$

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2007)

Exercice 6

Pour produire du vin, un viticulteur utilise un raisin de trois variétés différentes : Le cabernet, le sauvignon et le merlot. La masse totale de raisin utilisé par le viticulteur est de 4 000 kg.



1) La masse de cabernet représente 30 % de la masse totale. **Calculer**, en kilogramme, la masse de cabernet utilisé.

.....
.....
.....

2) La masse de sauvignon représente les six dixièmes de la masse totale. **Entourer** la fraction représentant la masse de sauvignon parmi les propositions suivantes :

$\frac{2}{6}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{3}$

3) **Compléter** le tableau ci-dessous.

Variété de raisin	cabernet	sauvignon	merlot
Masse en kg		2 400	

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Session 2009)