

MATHEMATIQUES - D.S. N° 1 – A  
Septembre 2010 . Durée : 55mn  
(Les nombres)

Nom - Prénom.....6ème

Présentation et rédaction : 1 point

**Ex 1 : Les entiers (1.5 pts)**

0.5pt  
0.5pt  
0.5pt

- 1°) Donner la définition d'un nombre entier.
- 2°) Donner un exemple d'entier plus grand que 5,3 et plus petit que 7,6
- 3°) Donner un exemple d'entier qui s'écrit sous forme de fraction.

**Ex 2 : Les décimaux: (2,5 pts)**

0.5pt  
0.5pt  
0.5pt  
1pt

- 1°) Donner la définition d'un nombre décimal.
- 2°) Donner un exemple de nombre décimal plus grand que 5,31 et plus petit que 5,42
- 3°) Donner un exemple de nombre décimal sous forme de fraction.
- 4°) Donner un nombre décimal tel que :
  - { le chiffre des centaine soit 3
  - { et le chiffre des dizaine soit 2
  - { et le chiffre des centième soit 5

**Ex 3 : Ecrire ces nombres décimaux sous la forme de fraction décimale: (2 pts)**

2pts

- a) 6,6                    b) 5,02                    c) 0,123                    d) 12,345

**Ex 4 : Compléter sur cette feuille: (3pts)**

$45,2 = \frac{\dots\dots}{10}$	$18,5 \times \dots\dots = 185$	$\dots\dots \times 100 = 185$
$95 \times \dots\dots = 9\ 500$	$45,25 = \frac{\dots\dots}{100}$	$\dots\dots \times 1000 = 123$

**Ex 5 : Compléter sur cette feuille: (3 pts)**

$95 \div \dots\dots = 9,5$	$35 \div 100. = \dots\dots$	$\dots\dots \div 100 = 185$
$130 \div \dots\dots = 0,13$	$100 \div \dots\dots = 1$	$\dots\dots \div 1000 = 123$

**Ex 6 : Comparaison: (1,5 pts)**

Recopier et compléter avec les symboles < et >

0.5pt  
0.5pt  
0.5pt

- 1°) 15,6 ..... 15,61
- 2°) 3,14.....3,2
- 3°) 1,123.....1,52

**Ex 7 : Valeurs approchées: (3 pts)**

0.5pt  
0.5pt  
1pt  
1pt

- 1°) Encadrer avec deux entier consécutifs le nombre 3,145
- 2°) Arrondir à l'unité 12,13
- 3°) Donner la valeur approchée par défaut à l'unité de 12,53 et celle par excès à l'unité.
- 4°) Donner la valeur approchée par défaut au dixième de 12,37 et celle par excès au dixième.

**Exercice 8: Problème (1+1+1.5 = 3.5pts)**

Monsieur Bouletos gagne 55 250 euros au loto et décide de donner un dixième de cette somme à son frère Yaya.

- 1. Calculer la somme qu'il va donner à son frère en rédigeant la solution.
- 2. Monsieur Bouletos donne aussi un centième des 55 250 euros à son cousin Brian. Calculer la somme que recevra Brian en rédigeant la réponse.
- 3. Monsieur Bouletos donne aussi un millièm des 55 250 euros à son amie Dominique. Calculer la somme que recevra Dominique en rédigeant la réponse.

**Bonus ( 1 point)**

Que reste-t-il à monsieur Bouletos ? Poser l'opération et rédiger la réponse.