

Ex 1 : Les entiers (1,5 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre entier.
- 0.5pt 2°) Donner un exemple d'entier plus grand que 5,3 et plus petit que 7,6
On a : 6 ou 7 car : $5,3 < 6 < 7,6$ et $5,3 < 7 < 7,6$
- 0.5pt 3°) Donner un exemple d'entier qui s'écrit sous forme de fraction. $5 = \frac{10}{2}$

Ex 2 : Les décimaux: (2,5 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre décimal.
- 0.5pt 2°) Donner un exemple de nombre décimal plus grand que 5,31 et plus petit que 5,42
5,35 par exemple car $5,31 < 5,35 < 5,42$
- 0.5pt 3°) Donner un exemple de nombre décimal sous forme de fraction.
 $2,35 = \frac{235}{100}$

1pt4°) Donner un nombre décimal tel que : $\left\{ \begin{array}{l} \text{le chiffre des centaine soit 3} \\ \text{et le chiffre des dizaine soit 2} \\ \text{et le chiffre des centième soit 5} \end{array} \right.$

$\boxed{3}\boxed{2}1,1\boxed{5}$

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

- 2pts a) 6,6 = $\frac{66}{10}$ b) 5,02 = $\frac{502}{100}$ c) 0,123 = $\frac{123}{1000}$ d) 12,345 = $\frac{12345}{1000}$

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

$45,2 = \frac{\dots 452 \dots}{10}$	$18,5 \times \dots 10 \dots = 185$	$\dots 1, 85 \dots \times 100 = 185$
$95 \times \dots 100 \dots = 9\ 500$	$45,25 = \frac{\dots 4525 \dots}{100}$	$\dots 0,123 \dots \times 1000 = 123$

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

$95 \div \dots 10 \dots = 9,5$	$35 \div 100 = \dots 0,35 \dots$	$\dots 1,85 \dots \div 100 = 185$
$130 \div \dots 1000 \dots = 0,13$	$100 \div 100 \dots = 1$	$\dots 123000 \dots \div 1000 = 123$

Ex 6 : Comparaison: (1,5 pts)

Recopier et compléter avec les symboles < et >

- 0.5pt 1°) 15,6 ...<... 15,61
- 0.5pt 2°) 3,14...<.....3,2
- 0.5pt 3°) 1,123.....<.....1,52

Ex 7 : Valeurs approchées: (3 pts)

- 0.5pt 1°) Encadrer avec deux entiers consécutifs le nombre 3,145 : $\boxed{3 < 3,145 < 4}$
- 0.5pt 2°) Arrondir à l'unité 12,13. 12,13 arrondi à l'unité donne $\boxed{12}$
- 1p t 3°) Donner la valeur approchée par défaut à l'unité de 12,53 et celle par excès à l'unité.
La valeur approchée par défaut à l'unité de 12,53 est : 12 et celle par excès est 13.
- 1pt 4°) Donner la valeur approchée par défaut au dixième de 12,37 et celle par excès au dixième.
La valeur approchée par défaut au dixième de 12,37 est : 12,3 et celle par excès est 12,4.

Exercice 9: Problème (1+1+1 = 3pts)

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

- Calculer la somme qu'il va donner à son frère en rédigeant la solution.
 $55\ 250/10 = 5\ 525$. Donc Yaya recevra **5 525 euros**.
- Monsieur Bouletos donne aussi un centième des 55 250 euros à son cousin Brian.
 $55\ 250/100 = 552,5$. Donc Brian recevra **552,5 euros**.
- Monsieur Bouletos donne aussi un millième des 55 250 euros à son amie Dominique.
 $55\ 250/1000 = 55,25$. Donc Dominique recevra **55,25 euros**.

Bonus (1 point)

Que reste-t-il à monsieur Bouletos ? Poser l'opération et rédiger la réponse.
 $55\ 250 - 5\ 525 - 552,5 - 55,25 = 49\ 117,25$. Donc il restera **49 117,25 euros à monsieur Bouletos**