

DEVOIR n°1-3 (10 points/durée 30mn)

Exercice 1 (3 points)

Consigne : Compléter sur le polycopié (directement sur cette feuille)

1. Dans le nombre 98 765,4321,

le chiffre des milliers est..... et le chiffre des millièmes est

Le chiffre des dixièmes estet le chiffre des dizaines est.....

☛ **Solution:**

le chiffre des milliers est **le 7** et le chiffre des millièmes est **le 2**.

Le chiffre des dixièmes est **le 4** et le chiffre des dizaines est **6**.

2. Compléter en décomposant le nombre en centaines, dizaines.....

☛ **Solution:**

$$232364,501 = (232 \times 1000) + (3 \times 100 + (6 \times 10) + 4 + \frac{5}{10} + \frac{1}{100})$$

3. Ecrire le nombre suivant sous forme d'un nombre décimal puis sous forme d'une fraction décimale :

$$(3 \times 10000) + (5 \times 100) + 7 + \frac{3}{10} + \frac{4}{1000} = \dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

☛ **Solution:**

$$(3 \times 10000) + (5 \times 100) + 7 + \frac{3}{10} + \frac{4}{1000} = 30\,000 + 500 + 7 + 0,3 + 0,004 = 30\,507,304$$

$$4 \text{ est le chiffre des millièmes donc } 30\,507,304 = \frac{30507304}{1000}$$

$$(3 \times 10000) + (5 \times 100) + 7 + \frac{3}{10} + \frac{4}{1000} = 30\,507,304 \frac{30507304}{1000}$$

Exercice 2 (3 points)

1. **Consigne : Recopier et compléter pour comparer les deux nombres en utilisant le symbole correct :**

42,7.....47,2

4,35.....4,035

15,26.....152,6

☛ **Solution:**

42,7 < 47,2

4,35 > 4,035

15,26 < 152,6

2. Un boulanger veut disposer cinq pains dans sa vitrine en les rangeant par ordre croissant de masse :

	pain n° 1	pain n° 2	pain n° 3	pain n° 4	pain n° 5
masse	354 g	245,6g	254,6g	0,75kg	534g

Dans quel ordre va-t-il les placer ?

☛ **Solution:**



il faut commencer par la masse la plus petite car croissant signifie du plus petit au plus grand



il faut convertir 0,75kg en grammes

$0,75\text{kg} = 750\text{g}$ (il y a 1000 grammes dans 1 kg)

$245,6 < 254,6 < 354 < 534 < 750$

donc il va les placer dans l'ordre suivant : n° 2-n° 3-n° 1 -n° 5- n° 4.

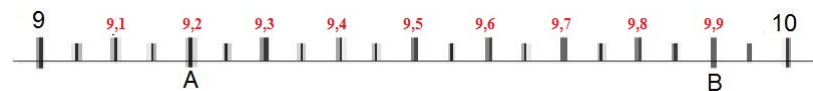
Exercice 3

(2 points)

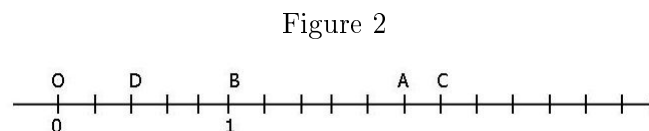
1. Consigne : Pour chaque figure, indiquer l'abscisse de chacun des points placés sur l'axe gradué :



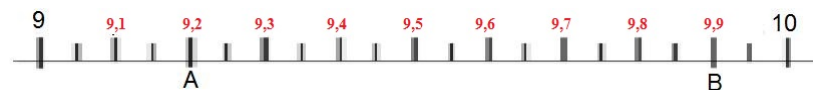
☛ **Solution:**



L'abscisse du point A est 9,2 et celle de B est 9,9.



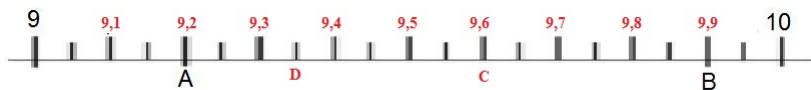
☛ **Solution:**



L'abscisse du point A est 2, celle de B est 1, celle de C est 2,2 et celle de D est 0,4.

2. Sur la figure 1, placer le point C d'abscisse 9,6 et le point D d'abscisse 9,35

☛ Solution:



Exercice 4

(2 points)

Pour les deux questions, on donne le nombre 34,74

1. Encadrer ce nombre à l'unité.

Donner ensuite sa valeur approchée par défaut puis sa valeur arrondie à l'unité.

☛ Solution:

$$34 < 34,74 < 35$$

34,745 est plus proche de 35 que de 34

donc l'arrondi à l'unité de 34,74 est 35.

2. Donner la valeur approchée par excès puis la valeur arrondie aux dixièmes.

☛ Solution:

$$34,7 < 34,74 < 34,8$$

34,745 est plus proche de 34,7 que de 34,8

donc l'arrondi aux dixièmes de 34,74 est 34,7.