

Contrôle du 11 décembre corrigé

Exercice 1

$$5,309(0) < 5,0394$$

$$65,2330 = 65,233$$

$$4,122 > 4,12(0)$$

$$2,3(0) > 2,23$$

$$3,9740 = 3,974$$

$$4,122(0) < 4,1221$$

Exercice 2

$$6 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} = 6,023$$

$$\frac{633}{100} = 6,33$$

$$6,32$$

$$\frac{6312}{100} = 63,12$$

$$6 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000} = 6,324$$

$$\text{Donc: } 6,023 < 6,32 < 6,324 < 6,33 < 63,12$$

$$\text{C'est-à-dire: } 6 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} < 6,32 < 6 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000} < \frac{633}{100} < \frac{6312}{100}$$

Exercice 3

- $5623 < 5623,54678 < 5624$
- $5623,54 < 5623,54678 < 5623,55$
- $5623,5$
- $5623,547$
- Le chiffre suivant les dix-millièmes est 8
donc on arrondit par excès:
 $5623,5468$

$$9 + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000} = 9,021$$

$$\frac{913}{100} = 9,13$$

$$9,12$$

$$\frac{9112}{100} = 91,12$$

$$9 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000} = 9,124$$

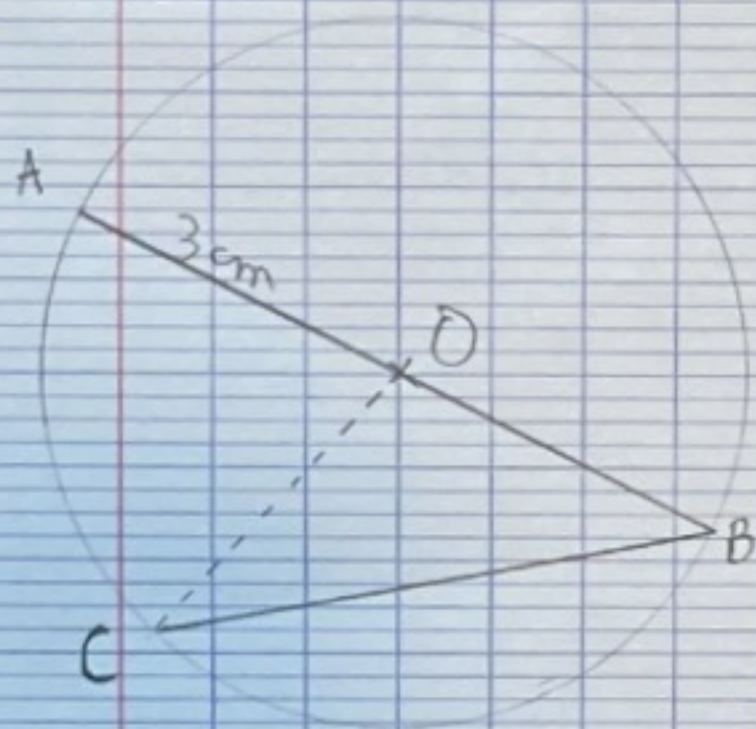
$$\text{Donc: } 9,021 < 9,12 < 9,124 < 9,13 < 91,12$$

Et:

$$9 + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000} < 9,12 < 9 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000} < \frac{913}{100} < \frac{9112}{100}$$

- $8478 < 8478,93678 < 8479$
- $8478,93 < 8478,93678 < 8478,93$
- $8478,9$
- $8478,937$
- Le chiffre suivant les dix-millièmes est un 8, donc on arrondit par excès:
 $8478,9368$

Exercice 4



d) C appartient au cercle de centre O et de rayon 3 cm donc $OC = 3 \text{ cm}$.

[AC] est un diamètre du cercle de centre O et de rayon 4 cm, donc $AC = 2 \times 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$.

Exercice 5

On doit placer les chiffres suivants: 4, 1, 2, 0, 0 et 9.

Comme le résultat est entier, la partie décimale est 0,00. les deux 0 sont nécessairement après la virgule.

Le nombre étant impair, le chiffre des unités ne peut pas être 2 ou 4: c'est donc 1 ou 9.

Enfin, le chiffre des milliers est le double de celui des centaines, et le chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. On en tire:

$\begin{array}{ccccccc} & \nearrow \times 2 & & \text{impair} & & & \\ 2 & 1 & 4 & 9 & , & 0 & 0 \text{ €} \\ & \nwarrow \times 2 & & \text{entier} & & & \end{array}$