

Nom : _____ Prénom : _____

I. Nombres décimaux

Exercice 1 (1 pt) : Quel est le nombre ayant les chiffres suivants ?

5 comme chiffre des dizaines ; 8 comme chiffre des centièmes

3 comme chiffre des dix-millièmes ; 1 comme chiffre des dixièmes

Exercice 2 (2 pts) : Écrire les nombres suivants sous forme décimale

a) $3 \times 100 + \frac{9}{10} + 2 \times 1 + \frac{7}{100} =$ _____

b) $2 \times 10 + \frac{9}{1000} + \frac{6}{100} =$ _____

c) $\frac{8}{1000} + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} =$ _____

d) $2 \times 1000 + 8 \times 1 + 3 \times 10 =$ _____

Exercice 3 (1,5 pts) : Décomposer les nombres suivants comme dans l'exemple.

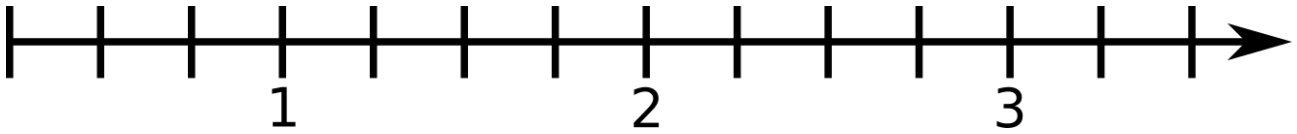
Exemple : $302,97 = 3 \times 100 + 2 \times 1 + \frac{9}{10} + \frac{7}{100}$

9,65 = _____

12,907 = _____

0,038 = _____

Exercice 4 (2 pts) : Placer les points A (d'abscisse 1,0) ; B (d'abscisse 1,5) ; C (d'abscisse 2,25) et D (d'abscisse 0,75) sur la demi-droite graduée.



Exercice 5 (facultatif) : Trouver le nombre mystère

« Je suis un nombre décimal. La somme des deux chiffres de ma partie entière est 18.
La somme des chiffres après la virgule est 11.
Mon chiffre des centièmes s'obtient en enlevant 1 à celui des dizaines. Mon chiffre des millièmes est le double de celui des dixièmes.
Qui suis-je ? »

Exercice 6 (1 pt) : Encadrer les nombres suivants au centième

(a) 7,175 (b) 33,0409 (c) 0,999 (d) 1,0001

Exercice 7 (1,5 pts) :

Compléter ces trois inégalités en utilisant une seule fois chacun des nombres :

3,17

3,14

3,146

3,125

3,161

• $>$ 3,13 $>$

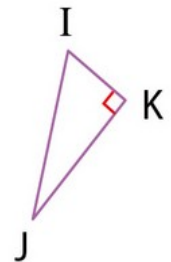
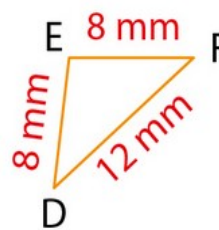
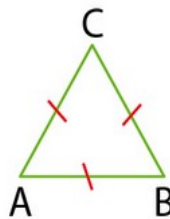
• 3,142 $<$ $<$ 3,15

• $<$

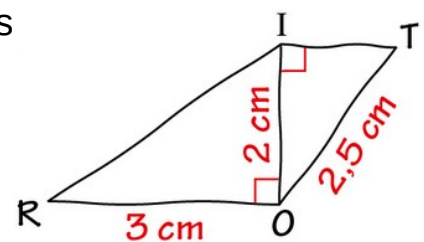
II. Figures usuelles

Exercice 1 (1,5 pts) :

Donner la nature de chacun des triangles ci-contre en justifiant votre réponse.



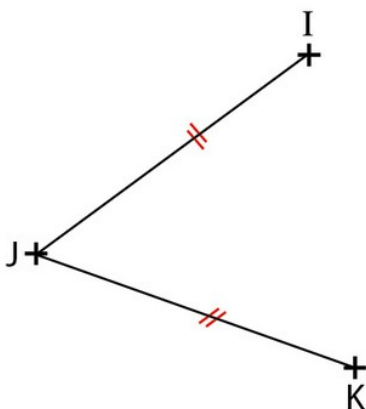
Exercice 2 (facultatif) : Tracer en vraie grandeur les triangles ROI et TOI, tracés à main levée ci-contre.



Exercice 3 (3 pt) : Tracer les trois triangles suivants et leurs hauteurs.
Préciser leur nature.

- ABC tel que $AB = 3 \text{ cm}$; $AC = 3 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$
- DEF tel que $DE = 3 \text{ cm}$; $DF = 4 \text{ cm}$; $EF = 5 \text{ cm}$
- GHI tel que $GH = 2 \text{ cm}$; $GI = 7 \text{ cm}$; $HI = 7 \text{ cm}$

Exercice 4 (1 pt) : Compléter la figure pour obtenir le losange IJKL



Exercice 5 (2,5 pt) : Placer les noms des sept sommets de cette figure à l'aide des informations suivantes :

- ANGE est un carré
- NEOL est un parallélogramme
- DEG est un triangle rectangle en E
- $E \in [AD]$

