

**FICHE D'EXERCICES N°1**  
**CHAPITRE 1 : NOMBRES**

**EXERCICE N°1 :**

1/ Démontrer que les nombres suivants sont des nombres rationnels en les mettant sous la forme  $\frac{a}{b}$  où  $a \in \mathbb{Z}$  et  $b \in \mathbb{N}, b \neq 0$ .

a/ 1,5      b/ - 0,38      c/  $\frac{1,2}{0,4}$       d/  $3 \times 0,01$       e/ 12,305      f/  $\frac{0,7}{0,003}$   
 g/  $-\frac{7}{5}$       h/  $\frac{5}{40 \times 10^{-2}}$       i/ 15000      j/  $\frac{0,125}{62,5}$       k/  $\frac{0,03}{21} \times 10^2$       l/  $\frac{3}{0,04} \times 10^{-2}$

2/ Parmi ces nombres lesquels sont des nombres décimaux ? Justifier la réponse en les mettant sous la forme  $\frac{a}{10^p}$  où  $a \in \mathbb{Z}$  et  $p \in \mathbb{N}$ .

**EXERCICE N°2 :**

1/ Donner la notation scientifique des nombres suivants ainsi que l'ordre de grandeur de ces nombres.

a/ 251,3      b/ 0,095      c/  $27,31 \times 10^3$       d/  $150 \times 10^{-3}$

2/ Donner l'ordre de grandeur du résultat des calculs suivants, puis effectuer les calculs et donner le résultat en notation scientifique, comparer à l'ordre de grandeur trouvé précédemment.

a/  $851,7 \times 0,0018 \times 0,073$       b/  $0,05 \times 1200 \times 10^{-3}$       c/  $5698,3 \times 2314,89$       d/  $\frac{181,47}{78,956}$

**EXERCICE N°3 :**

TD 2 questions 1 et 2 page 23

**EXERCICE N°4 :**

ex 17 page 28

**EXERCICE N°5 :**

ex 18, 19 et 20 page 28

**EXERCICE N°6 :** Toute réponse doit être justifiée.

1/  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times \frac{24}{5}$  est – il entier, décimal ou rationnel ?      2/ Quel est la nature du nombre  $\frac{\frac{7}{15} - \frac{5}{12}}{\frac{7}{4} \times \frac{3}{5}}$  ?

**FICHE D'EXERCICES N°1**  
**CHAPITRE 1 : NOMBRES**

**EXERCICE N°1 :**

1/ Démontrer que les nombres suivants sont des nombres rationnels en les mettant sous la forme  $\frac{a}{b}$  où  $a \in \mathbb{Z}$  et  $b \in \mathbb{N}, b \neq 0$ .

a/ 1,5      b/ - 0,38      c/  $\frac{1,2}{0,4}$       d/  $3 \times 0,01$       e/ 12,305      f/  $\frac{0,7}{0,003}$   
 g/  $-\frac{7}{5}$       h/  $\frac{5}{40 \times 10^{-2}}$       i/ 15000      j/  $\frac{0,125}{62,5}$       k/  $\frac{0,03}{21} \times 10^2$       l/  $\frac{3}{0,04} \times 10^{-2}$

2/ Parmi ces nombres lesquels sont des nombres décimaux ? Justifier la réponse en les mettant sous la forme  $\frac{a}{10^p}$  où  $a \in \mathbb{Z}$  et  $p \in \mathbb{N}$ .

**EXERCICE N°2 :**

1/ Donner la notation scientifique des nombres suivants ainsi que l'ordre de grandeur de ces nombres.

a/ 251,3      b/ 0,095      c/  $27,31 \times 10^3$       d/  $150 \times 10^{-3}$

2/ Donner l'ordre de grandeur du résultat des calculs suivants, puis effectuer les calculs et donner le résultat en notation scientifique, comparer à l'ordre de grandeur trouvé précédemment.

a/  $851,7 \times 0,0018 \times 0,073$       b/  $0,05 \times 1200 \times 10^{-3}$       c/  $5698,3 \times 2314,89$       d/  $\frac{181,47}{78,956}$

**EXERCICE N°3 :**

TD 2 questions 1 et 2 page 23

**EXERCICE N°4 :**

ex 17 page 28

**EXERCICE N°5 :**

ex 18, 19 et 20 page 28

**EXERCICE N°6 :** Toute réponse doit être justifiée.

1/  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times \frac{24}{5}$  est – il entier, décimal ou rationnel ?      2/ Quel est la nature du nombre  $\frac{\frac{7}{15} - \frac{5}{12}}{\frac{7}{4} \times \frac{3}{5}}$  ?