

Exercice 1 : Indiquer, dans chacun des cas, si le nombre appartient ou pas à chacun des ensembles proposés.

	N	Z	D	Q	R
3					
$\frac{18}{3}$					
2×10^{-2}					
$\frac{22}{5}$					
$-\frac{28}{4}$					
$\frac{5}{6}$					
$\frac{\pi}{5}$					
$\sqrt{1,44}$					
$-\sqrt{64}$					

Exercice 2 :

1- Compléter par $\in$, $\notin$, $\subset$, $\not\subset$:

a) $3 \dots Z$

b) $\frac{5}{4} \dots D$

c) $\sqrt{2} \dots Q$

d) $\frac{1}{3} \dots D$

e) $Q \dots D$

f) $N \dots Q$

2- Sans calculatrice, donner la nature des nombres suivants:

$$-5,6 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \sqrt{6,25}$$

Exercice 3 : Calculer simplifier :

$$A = \left((-3 + 5) \times \frac{2}{7} \right) \div \frac{5}{21} \quad ; \quad B = \frac{2+\frac{3}{4}}{5} \times \frac{40}{3} - \frac{7}{6} \quad ; \quad C = \frac{2+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}}{3+\frac{3}{2}-\frac{1}{6}}$$

$$D = \frac{(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})}{(2-\sqrt{7})(2+\sqrt{7})} \quad ; \quad E = \frac{(\sqrt{7}+\sqrt{2})^2 + (\sqrt{7}-\sqrt{2})^2}{(\sqrt{5}+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{2})}$$