
Exercice 1 — Classification des ensembles

Pour chaque nombre, préciser le plus petit ensemble auquel il appartient ($\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{D}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$).

a -3

d $1,75$

b 0

e $\sqrt{2}$

c $\frac{5}{2}$

f π

Exercice 2 — Vrai ou faux

Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

a $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$

d $\sqrt{4} \in \mathbb{Z}$

b $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$

e $\pi \in \mathbb{Q}$

c $\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$

Exercice 3 — Passer d'une inégalité à un intervalle

a $-3 \leq x < 5$

c $x \leq -1$

b $x > 2$

d $0 < x \leq 4$

Exercice 4 — Passer d'un intervalle à une inégalité

a $x \in [-2; 3[$

c $x \in]-\infty; 0]$

b $x \in]1; +\infty[$

d $x \in [-5; -1]$

Exercice 5 — Appartenance à un intervalle

On considère l'intervalle $I = [-2; 3[$.

a -2

d $2,9$

b 3

e -3

c 0

Exercice 6 — Encadrements

Donner un encadrement à l'unité puis au dixième.

a $\sqrt{5}$

c $1,73$

b π

d $-2,48$

Exercice 7 — Valeur absolue

Calculer :

a $|-5|$

c $|-2+6|$

b $|3-7|$

d $|\sqrt{2}-2|$