

Nombre réels

$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$ -
entiers naturels



$\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ = irrationnels.
= partie décimale non périodique.

$\mathbb{Z} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
entiers relatifs

$\mathbb{R}$ = nombres réels ;

$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{p}{q}, p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0 \right\}$ = nbs à partie
décimale périodique.
nombres rationnels.

Ex : Dire si le nombre $\in \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$.

$\frac{28}{14}$, $-\frac{16}{4}$, $\sqrt{49}$, ∞ , $\ln(3)$, e ,
 $(\ln e)^2$, $-\sqrt{49}$, $3!$, $\frac{1}{\pi}$, $\frac{13}{7}$, $\sqrt{2}$,
 $\sqrt{-3}$, $1.\bar{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{0}$

