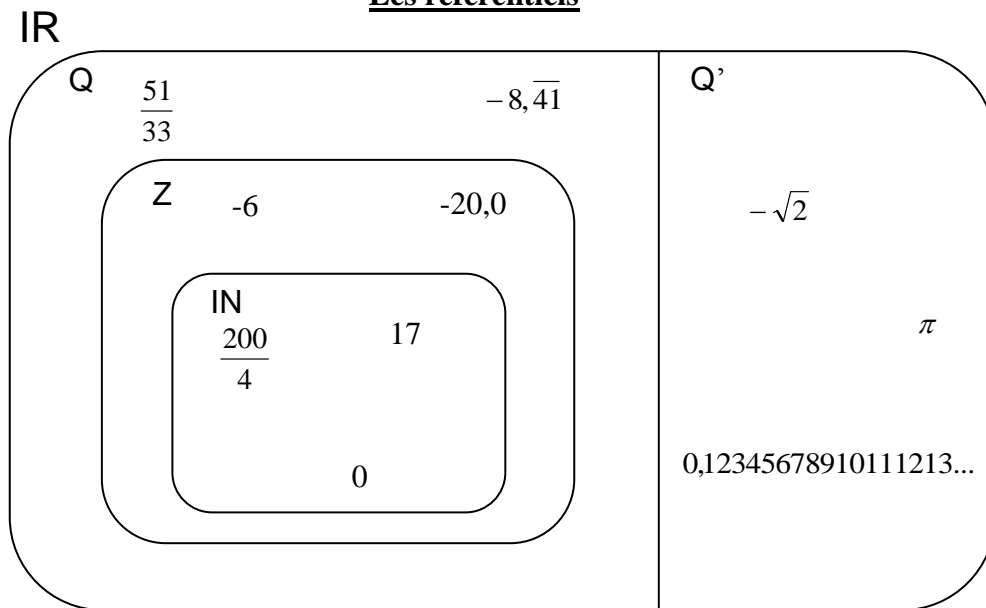


Les référentiels



L'union des rationnels \mathbb{Q} et des irrationnels \mathbb{Q}' s'appelle l'ensemble des **Réels** (\mathbb{R})

Un nombre **rationnel** est un nombre pouvant s'écrire sous la forme d'un quotient de deux entiers $\frac{a}{b}$ ($b \neq 0$). Une telle fraction représente toujours un nombre au développement décimal *périodique*.

Un nombre **irrationnel** est un nombre ne pouvant s'écrire sous la forme d'un quotient de deux entiers. Son développement décimal est donc infini et *non périodique* !

Le symbolisme...

Les symboles les plus couramment utilisés :

<i>Symbole</i>	<i>Signification</i>	<i>Exemple d'utilisation</i>
{ }	ensemble	$\{1, 2\}$ représente l'ensemble dont les éléments sont 1 et 2
	tel que...	$\{a \in \mathbb{N} \mid a < 3\} = \{0, 1, 2\}$
\in	est élément de... ou appartient à...	$a \in \{a, b, c\}$
\notin	n'est pas élément de... ou n'appartient pas à...	$\sqrt{-1} \notin \mathbb{R}$
\cup	union	$\{n, s, t\} \cup \{t, v\} = \{n, s, t, v\}$
\cap	intersection	$\{a, b, c\} \cap \{a, c, d\} = \{a, c\}$
\forall	pour tout... ou pour n'importe-quel...	$\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \geq 0$
\emptyset	ensemble vide	$\{a \in \mathbb{N} \mid 1 < a^2 < 4\} = \emptyset$