

DIVISION

EXERCICE 1

1. Calculons le quotient de 15 par 3.

$$\begin{array}{r|l} 15 & 3 \\ 0 & 6 \end{array}$$

2. Calculons le quotient de 7 par 8.

$$\begin{array}{r|l} 4 & 7 \\ 40 & 0,5714285714285... \\ 50 & \\ 10 & \\ 30 & \\ 20 & \\ 60 & \\ 40 & \\ \dots & \end{array}$$

3. Calculons le quotient de 4 par 7.

$$\begin{array}{r|l} 4 & 7 \\ 40 & 0,5714285714285... \\ 50 & \\ 10 & \\ 30 & \\ 20 & \\ 60 & \\ 40 & \\ \dots & \end{array}$$

4. Calculons le quotient de 50 par 9.

$$\begin{array}{r|l} 50 & 9 \\ 50 & 5,555... \\ 50 & \\ \dots & \end{array}$$

5. Calculons le quotient de 40 par 11.

$$\begin{array}{r|l} 40 & 11 \\ 70 & \hline 40 & 3,636363\dots \\ 70 & \\ \dots & \end{array}$$

définition

Un nombre rationnel est un nombre qui s'écrit sous la forme $\frac{a}{b}$ où a et b sont deux entiers relatifs, b étant non nul. On note \mathbb{Q} l'ensemble des nombres rationnels.

QCM

Indiquer par Vrai ou Faux si l'assertion est vraie ou fausse.

Assertion	Vrai/Faux
$20 \in \mathbb{Q}$	Vrai
$-3 \in \mathbb{Q}$	Vrai
$1,85 \notin \mathbb{Q}$	Faux
$-0,375 \in \mathbb{Q}$	Vrai
$1/3 \notin \mathbb{Q}$	Faux
$\mathbb{Z} \not\subset \mathbb{Q}$	Faux
$\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}$	Vrai
$\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$	Faux
$-34,5 \in \mathbb{Q}$	Vrai
$0,0001 \in \mathbb{Q}$	Vrai

question

Les nombres $\sqrt{2}$ et π ne sont pas des nombres rationnels.