



SITUATION DE DÉCOUVERTE

① Complète le tableau suivant :

Multiplication		Division		
$4 \times \dots\dots\dots = 28$	donc	$28 : 4 = \dots\dots\dots$	ou	$\frac{28}{4} = \dots\dots$
$-4 \times \dots\dots\dots = 28$	donc	$28 : (-4) = \dots\dots\dots$	ou	$\frac{28}{-4} = \dots\dots$
$-4 \times \dots\dots\dots = -28$	donc	$-28 : (-4) = \dots\dots\dots$	ou	$\frac{-28}{-4} = \dots\dots$
$4 \times \dots\dots\dots = -28$	donc	$-28 : 4 = \dots\dots\dots$	ou	$\frac{-28}{4} = \dots\dots$

② Conjecture (fais une hypothèse sur) la manière dont on procède pour calculer le quotient de deux nombres relatifs.

.....

.....

.....

.....

③ Calcule mentalement les quotients suivants :

a) $\frac{55}{-11}$; b) $\frac{-25}{-5}$; c) $\frac{-6}{1,5}$.

④ a et b ($b \neq 0$) sont deux nombres relatifs, trouve les quotients égaux :

$\frac{a}{b}$; $\frac{-a}{b}$; $\frac{a}{-b}$; $-\frac{a}{b}$; $\frac{-a}{-b}$.

⑤ On considère l'expression $M = \frac{-3 \times (-5) \times 2 \times (-1)}{-1 \times 4 \times 2 \times (-5)}$.

Quel est le signe du numérateur de M ?

Quel est le signe du dénominateur de M ?

Déduis-en le signe de M, puis calcule M. M est

$M = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$