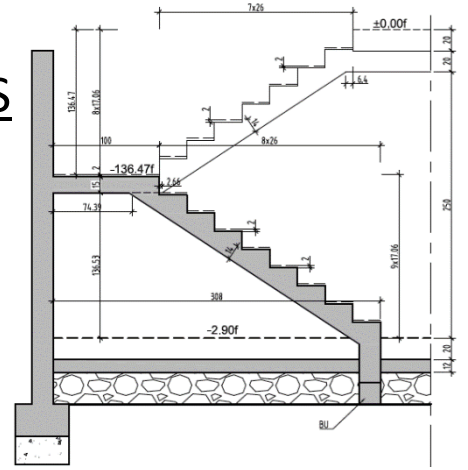


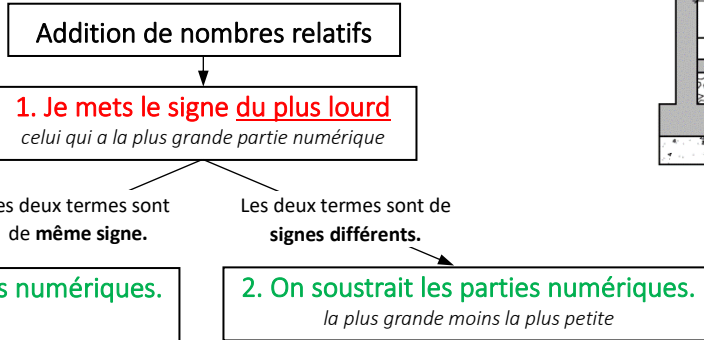


01. NOMBRES RELATIFS

Opérations



I. Addition : +



Exemples :

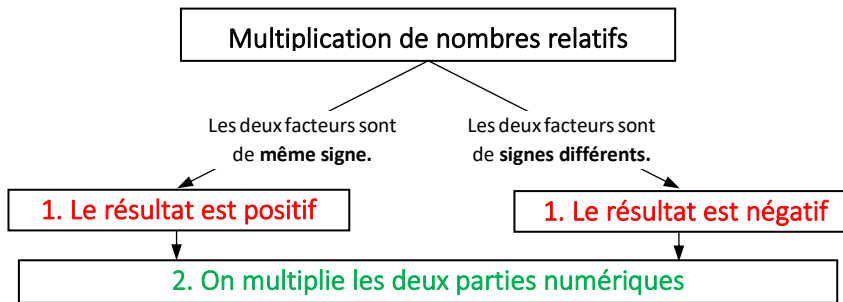
$$\begin{aligned}
 \text{a) } (-5) + (-8) &\stackrel{\textcircled{1}}{=} - (\dots\dots\dots) \stackrel{\textcircled{2}}{=} - (8 + 5) = - (13) = (-13) \\
 \text{b) } (-5) + (+8) &\stackrel{\textcircled{1}}{=} + (\dots\dots\dots) \stackrel{\textcircled{2}}{=} + (8 - 5) = + (3) = 3
 \end{aligned}$$

II. Soustraction : -

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

Exemple : $(+5) - (-3) = (+5) + \text{opposé de } (-3) = (+5) + (+3) \Rightarrow$ On applique ensuite la règle de l'addition.

III. Multiplication : x



Exemples :

$$\begin{aligned}
 \text{a) } (-7) \times (-5) &\stackrel{\textcircled{1}}{=} + (\dots\dots\dots) \stackrel{\textcircled{2}}{=} + (7 \times 5) = + (35) = 35 \\
 \text{b) } (-7) \times (+5) &\stackrel{\textcircled{1}}{=} - (\dots\dots\dots) \stackrel{\textcircled{2}}{=} - (7 \times 5) = - (35) = (-35)
 \end{aligned}$$

IV. Division : ÷

Diviser par un nombre relatif non nul, revient à multiplier par son inverse.

Exemple : $(+5) \div (-3) = (+5) \times \text{inverse de } (-3) = (+5) \times \frac{1}{-3} = \frac{5}{-3} = -\frac{5}{3} \Rightarrow$ Pour calculer une division, on se ramène à la règle de la multiplication