

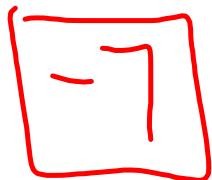
N7 : Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique.

$$\frac{(-4) \times (+5)}{\text{facteur} \quad \text{facteur}} = -20 \quad \underline{\text{produit}}$$

$$\frac{(-20)}{\text{dividende}} \div (-4) = +5 \quad \underline{\text{diviseur}} \underline{\text{quotient}}$$

$$(-2) + \underline{(-5)} =$$

$$(-2) - 5 =$$



$$(+5) - (+3)$$

$$+5 - 3$$

$$\boxed{2}$$

$$(+ 3) - \underline{(-2)} =$$

$$\begin{array}{r} +3 +2 \\ \hline 5 \end{array}$$

le truc

$$\begin{array}{rcl} - - = + & & \\ + + = + & \} & \text{le même} \\ - + = - & & \\ + - = - & & \end{array}$$

de Chenelière Mathématiques 8 p. 91

Exemple 1Évalue cette expression : $[(−6) + (−2)] ÷ (−4) + (−5)$ **Une solution**

$$\begin{aligned} & [(−6) + (−2)] ÷ (−4) + (−5) \quad \text{Effectue d'abord l'opération entre les crochets.} \\ & = \underline{\underline{(-8)}} \quad \underline{\underline{÷ (-4)}} + \underline{\underline{(-5)}} \quad \text{Divise.} \\ & = (+2) \quad + (-5) \quad \text{Additionne.} \\ & = -3 \end{aligned}$$

Exemple 2Évalue cette expression : $\frac{2 + 4 \times (-8)}{-6}$ **Une solution**

$$\begin{aligned} & \frac{2 + 4 \times (-8)}{-6} \quad \text{Évalue le numérateur.} \\ & = \underline{\underline{2 + (-32)}} \quad \text{Multiplie.} \\ & = \frac{-30}{-6} \quad \text{Additionne.} \\ & = 5 \quad \text{Divise.} \end{aligned}$$

[2 + 4 × (-8)] ÷ [-6]

[2 - 32] ÷ [-6]

-30 ÷ -6

+5

Si un nombre entier n'a pas de signe, on suppose qu'il est positif; par exemple, $2 = +2$. Il n'est pas nécessaire de placer le nombre entre parenthèses.

Exemple 3Évalue cette expression : $\frac{[18 - (-6)] \times (-2)}{3(-4)}$ **Une solution**

$$\begin{aligned} & \frac{[18 - (-6)] \times (-2)}{3(-4)} \quad \text{Évalue séparément le numérateur et le dénominateur.} \\ & \qquad \text{Effectue d'abord les opérations entre les crochets.} \\ & = \frac{24 \times (-2)}{3(-4)} \quad \text{Multiplie.} \\ & = \frac{-48}{-12} \quad \text{Divise.} \\ & = 4 \end{aligned}$$

p.92 Q 7, 8,

↙

