

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

$$\begin{array}{ccc} (-4) \times (+5) = -20 \\ \underline{\text{facteur}} \quad \underline{\text{facteur}} \quad \underline{\text{produit}} \end{array}$$

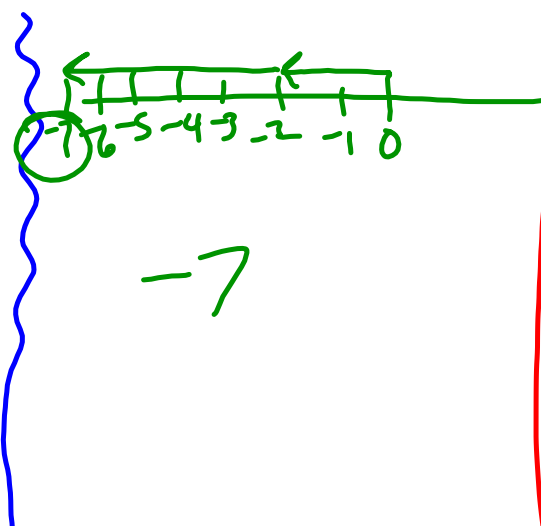
$$\begin{array}{ccc} (-20) \div (-4) = +5 \\ \underline{\text{dividende}} \quad \underline{\text{diviseur}} \quad \underline{\text{quotient}} \end{array}$$

$$(-2) + (-5) =$$

\* = + | 0 = - |

oo  
oooooo

-7



$$\begin{aligned} &(-2) + (-5) \\ &-2 - 5 \\ &-7 \end{aligned}$$

$(+5) - (+3)$

$\equiv = +1 \quad 0 = -1$

$2$

écrire comme addition.

$(+5) + (-3)$



$2$

$(+5) - (+3)$

$5 - 3$

$2$

$$(+ 3) - (-2) =$$

$$\leftarrow - + 1 \quad 0 = -1$$



$$\boxed{5}$$

ajoute des paires nulles

$$\left. \begin{array}{l} (+3) - (-2) \\ +3 + 2 \\ 5 \end{array} \right\}$$

le truc

$+$   $+$   $=$   $+$   
 $-$   $-$   $=$   $+$   
 $+$   $-$   $=$   $-$   
 $-$   $+$   $=$   $-$

de Chenelière Mathématiques 8 p. 91

**Exemple 1**

Évalue cette expression :  $[(-6) + (-2)] \div (-4) + (-5)$

**Une solution**

$$[(-6) + (-2)] \div (-4) + (-5)$$

Effectue d'abord l'opération entre les crochets.

$$= (-8) \div (-4) + (-5)$$

Divise.

$$= (+2) + (-5)$$

Additionne.

$$= -3$$

$[ ]$   
 $(-6) + (-2)$   
 $-6 - 2$   
 $-8$

**Exemple 2**

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

**Une solution**

$$\frac{2 + 4 \times (-8)}{-6}$$

Évalue le numérateur.

Multiplie.

$$= \frac{2 + (-32)}{-6}$$

Additionne.

$$= \frac{-30}{-6}$$

Divise.

$$= 5$$

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.

$[2 + 4 \times (-8)] \div [-6]$   
 $[2 - 32] \div [-6]$   
 $-30 \div -6$   
 $[+5]$

**Exemple 3**

Évalue cette expression :  $\frac{18 - (-6) \times (-2)}{3(-4)}$

**Une solution**

$$\frac{18 - (-6) \times (-2)}{3(-4)}$$

Évalue séparément le numérateur et le dénominateur.

Effectue d'abord les opérations entre les crochets.

$$= \frac{24 \times (-2)}{3(-4)}$$

Multiplie.

$$= \frac{-48}{-12}$$

Divise.

$$= 4$$

p.92 Q 7, 8, 9, 10

$$\begin{aligned} 8a) \quad & 6(5-7)-3 \\ & \underline{6(-2)}-3 \\ & -12-3 \\ & \boxed{-15} \end{aligned}$$



