

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

Les mots de vocabulaires:

- un nombre entier positif
- un nombre entier négatif
- une paire nulle
- des nombres entiers opposés
- la propriété zéro
- la distributivité
- la commutativité
- un produit
- Dividende
- diviseur
- quotient

$$2(2+2)$$

$$4 + 4 = 8$$

$$\begin{array}{cc} (-4) & (+3) \\ \text{---} & \text{---} \\ (+3) & (-4) \end{array}$$

Les corrections:

Additionne à l'aide de carreaux de couleur. Dessine les carreaux que tu as utilisés.

$(+5) + (-2) = 3$ $(-7) + (+4) = -3$

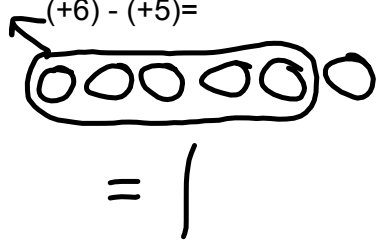
■ -1 ■ +1

Les additions

- Représente le premier terme.
- Représente le deuxième terme.
- Encercler les paires nulles.

1.

Soustrais à l'aide de carreaux de couleur. Dessine les carreaux que tu as utilisés.

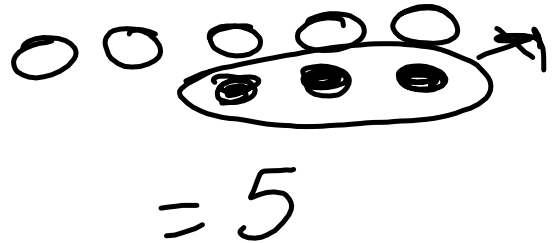
$$(+6) - (+5) =$$


$$= 1$$

$$\bullet = -1$$

$$\circ = +1$$

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



$$= 5$$

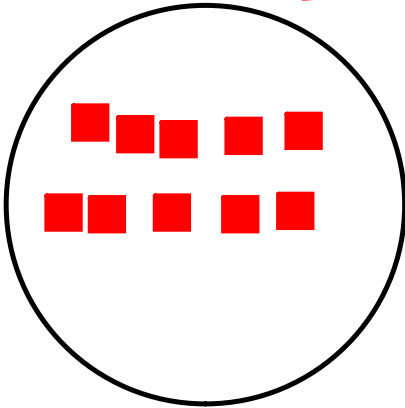
- Représente le premier terme.
- encercle(entève) le deuxième terme. Si tu ne peux pas, ajoute des paires nulles.

Commutativité

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

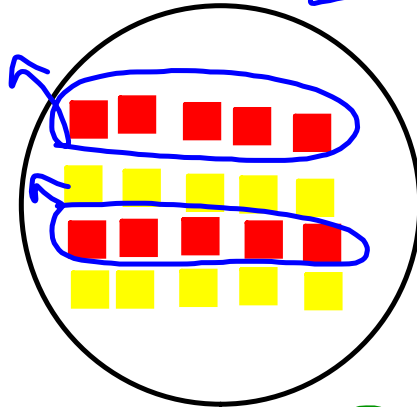
$$(+2) (-5) = \boxed{-10}$$

■ -1
■ +1



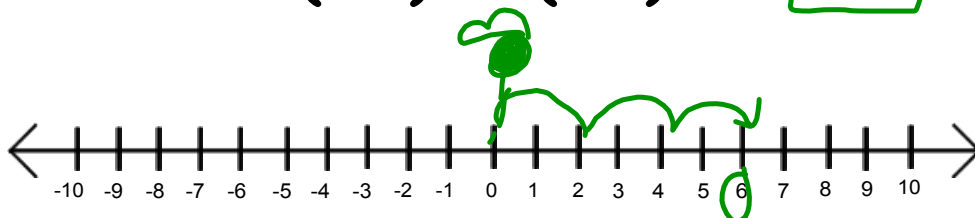
J'ajoute 2 groupes de -5.

$$(-2) \times (-5) = \boxed{+10}$$



J'enlève 2 groupes de -5.

$$(-3) \times (-2) = \boxed{+6}$$



$$+ \text{ et } + = +$$

$$- \text{ et } - = +$$

$$+ \text{ et } - = -$$

$$- \text{ et } + = -$$

$$(-3)(+4)$$

$$-12$$

$$(+2)(+5)$$

$$+10$$

La distributivité. (pas de calculatrice)
 $(+35) \times (-14) =$

	30	5
10	30x10 300	10x5 50
4	4x30 120	4x5 20
-		

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 50 \\
 120 \\
 20 \\
 \hline
 490
 \end{array}$$

-490

Écris -45 en produit de deux facteurs entiers.

$$\underline{-9x} \times \underline{+5} = -45$$

$$\begin{array}{l} \text{,} \\ \sim \end{array} \underline{-45x} + 1 = -45 \quad +45x - 1$$

$$\begin{array}{l} \text{!} \\ \text{!} \end{array} \begin{array}{l} -3x \times 15 = -45 \\ +5x - 9 = -45 \\ -5x + 9 \end{array} \quad +3x - 15$$

$$(-10) \div (-2) =$$

↓ ↓ ↓
dividende diviseur quotient

$$\begin{array}{ccc} (-10) \div (-2) = + 5 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \text{dividende} \quad \text{diviseur} \quad \text{quotient} \end{array}$$

-Le quotient de deux nombres entiers de même signe est positif.

-Le quotient de deux nombres entiers de signes différents est négatif.

P. 83 Q 1,2 et 3

et Exercice 1 (Lec 1 et 2)