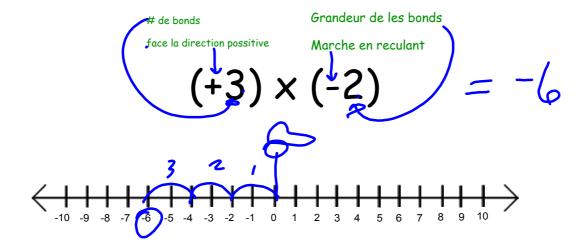
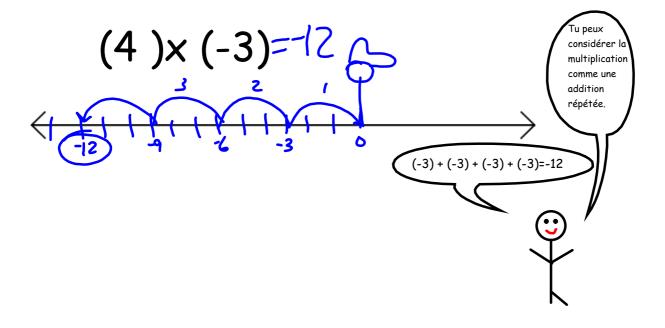
N7 : Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique.

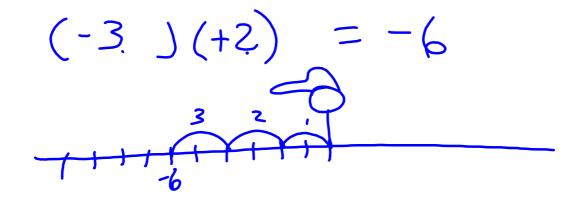
## Les mots de vocabulaires

- un nombre entier positif
- un nombre entier negatif
- une paire nulle
- des nombres entiers opposés
- la propriété zéro
- la distributivité
- la commutativité
- un produit









$$\begin{array}{l} + - = - \\ - + = - \\ + + = + \\ - - = + \\ - - 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (+3)(-2) \\ -6 \end{array} \qquad \begin{array}{l} (-3)(+2) \\ (-3)(-3) \\ +9 \end{array}$$

## À ton tour

## Vérification

 Écris une multiplication pour chacune de ces additions répétées.

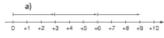
a) 
$$(-1) + (-1) + (-1)$$

 Écris chaque multiplication sous la forme d'une addition répétée.
 Détermine chaque somme à l'aide de carreaux de couleur.

c) 
$$(+4) \times (+6)$$

d) 
$$(+5) \times (-6)$$

 Quelle multiplication de nombres entiers est représentée par chaque droite numérique? Détermine chaque produit.





- Détermine chaque produit à l'aide d'une droite numérique.
  - a) (+6) × (-1)
  - b) (+3) × (+9)
  - c) (+2) × (+6)
  - d) (+4) × (-5)
- de Chenelière 8

- Quel est le produit représenté par chaque modèle? Écris une multiplication pour chacun.
  - a) 5 dépôts de 2 carreaux rouges.
  - b) 5 dépôts de 2 carreaux jaunes.
  - c) 7 retraits de 3 carreaux rouges.
  - d) 9 retraits de 4 carreaux jaunes.
  - e) 11 dépôts de 3 carreaux jaunes.
  - f) 10 retraits de 5 carreaux rouges.

## Mise en application

 Détermine chaque produit en utilisant un cercle et des carreaux de couleur.
 Dessine les carreaux que tu as utilisés.

a) 
$$(+1) \times (+5)$$
 b)  $(+8) \times (+3)$ 

c) 
$$(+7) \times (-2)$$
 d)  $(+8) \times (-3)$ 

 Calcule chaque produit à l'aide de carreaux de couleur ou d'une droite numérique.

- La température augmente de 2 °C par heure pendant 9 heures. Détermine la variation totale de température à l'aide de nombres entiers.
- 13. Denis vide une piscine hors terre. Le niveau d'eau baisse de 3 cm par heure pendant 11 heures. À l'aide de nombres entiers, détermine la variation du niveau de l'eau après 11 heures.

