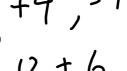
N7 : Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres entiers, de façon concrète, imagée et symbolique.

Le but d'apprentisage

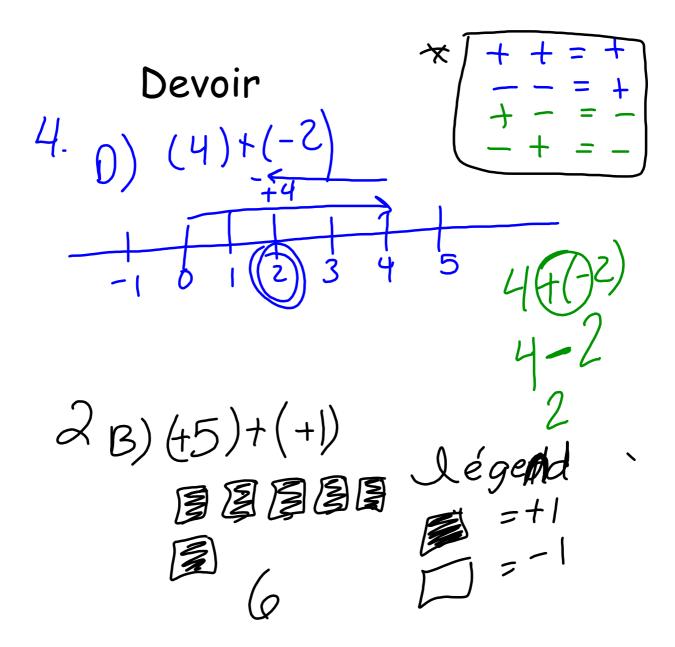
Les mots de vocabulaires:

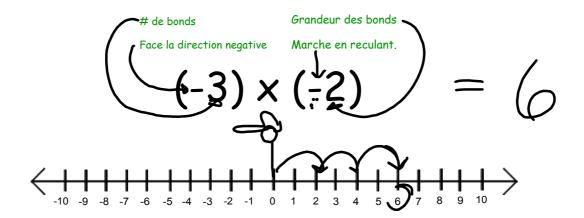
- un nombre entier positif 1,2
- un nombre entier negatif |
- une paire nulle +1, -1
- des nombres entiers opposés
- la propriété zéro $\stackrel{?}{=} \chi 0 = 0$
- la distributivité
- la commutativité
- un produit

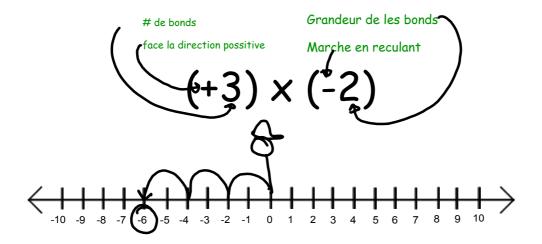


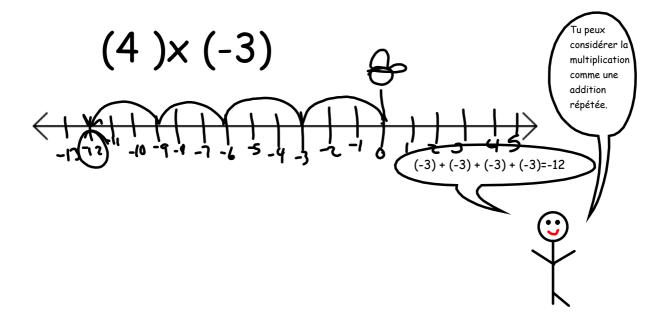












À ton tour

Écris une multiplication pour chacune de ces additions répétées.

b)
$$(-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2)$$

Écris chaque multiplication sous a forme d'une addition répétée. chaque somme à l'aide ux de couleur.

a) (-

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

0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10

b) -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0

8. Détermine chaque produit à l'aide d'une droite numérique.

(-1)

b) (+3) × (+9)

c) $(+2) \times (+6)$

d) $(+4) \times (-5)$

MODULE 2: Les nombres entier 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.

lise en application

Nétermine 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) $(+8) \times (-3)$

e) $(-5) \times (+6)$ f) $(-4) \times (-8)$

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

a) $(+4) \times (+2)$ b) $(-4) \times (-2)$

c) $(+2) \times (+8)$ d) $(+5) \times (-6)$

e) $(-4) \times (+6)$ f) $(-7) \times (-3)$

- 12. 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.