
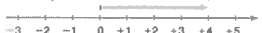


### Révision de mi-module













- À l'aide de carreaux de couleur, représente chaque nombre entier de deux façons. Dessine tes réponses.
- a) -5      b) 0  
c) +8      d) -1  
e) +3      f) -7
- 2.** Tu as 8 carreaux rouges. De combien de carreaux jaunes as-tu besoin pour représenter +3? Comment le sais-tu? **11**
- 3.** Quelle somme chaque ensemble de carreaux représente-t-il? Comment le sais-tu? Écris les additions.
- a) 6 carreaux jaunes et 1 carreau rouge **+5**  
b) 5 carreaux jaunes et 7 carreaux rouges **-2**  
c) 4 carreaux jaunes et 4 carreaux rouges **0**
- 4.** Utilise des carreaux de couleur pour effectuer les additions. Dessine les carreaux utilisés.
- a)  $(+4) + (-1) = +3$     b)  $(-3) + (-2) = -5$   
c)  $(-5) + (+1) = -4$     d)  $(+6) + (+3) = +9$   
e)  $(-4) + (-8) = -12$     f)  $(+4) + (+8) = +12$
- 5.** Effectue les additions à l'aide d'une droite numérique. Écris les expressions d'égalité obtenues.
- a)  $(+3) + (+2) = +5$     b)  $(-5) + (-1) = -6$   
c)  $(-10) + (+8) = -2$     d)  $(+6) + (-5) = +1$   
e)  $(-8) + (+8) = 0$       f)  $(-5) + (+12) = +7$
- 6.** a) Calcule:  $(+4) + (-5) = -1$   
b) Détermine 4 autres paires de nombres entiers qui ont la même somme qu'en a).

- 7.** Écris une addition pour chaque situation.
- a) Pénélope a gagné 50\$, puis a dépensé 20\$. Quelle somme d'argent a-t-elle maintenant? **30\$**
- b) Il fait 5°C. La température baisse de 10°C. Quelle est la température maintenant? **-5°C**
- c) La population d'une ville était de 124 000 personnes, puis elle a diminué de 4000. Quelle est la population maintenant? **120 000**
- d) Un avion qui volait à 12 000 m d'altitude descend de 1200 m. Quelle est sa nouvelle altitude? **10 800 m**
- 8.** a) Écris l'addition représentée par chaque droite numérique.  
b) Décris une situation que chaque droite numérique pourrait représenter.
- i)   
ii) 
- 9.** Chacun des nombres entiers suivants est exprimé par la somme de nombres entiers consécutifs.  
 $(+5) = (+2) + (+3)$   
 $(+6) = (+1) + (+2) + (+3)$   
Exprime chacun des nombres entiers suivants par la somme de nombres entiers consécutifs.
- a) +10    b) 0      c) +2  
d) +7    e) +4      f) +8

### LA LEÇON EN BREF


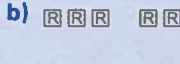
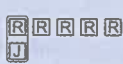
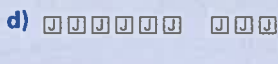
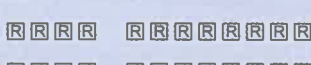
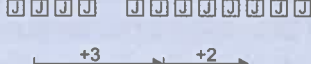
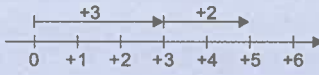
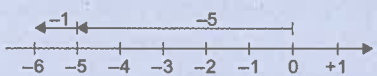
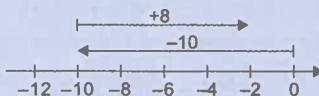
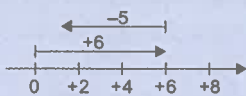
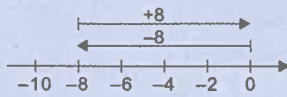
- Matériel de l'élève**
- carreaux de couleur
  - FR 2.15 : Droites numériques
  - crayons de couleur
- Évaluation :** FRÉ 2.1 : Grille d'évaluation du module : Les nombres entiers ; FRÉ 2.4 : Résumé du rendement pour le module : Les nombres entiers

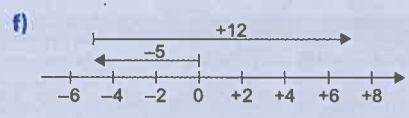
### Solutions

- 1. a)**  ou 
- b)**  ou 
- c)**  ou 
- d)**  ou 
- e)**  ou 
- f)**  ou 
- 2.** Il faut 11 carreaux jaunes pour former 8 paires nulles, ce qui laisse 3 carreaux jaunes pour représenter +3.
- 3. a)**  $(+6) + (-1) = +5$       **b)**  $(+5) + (-7) = -2$   
**c)**  $(+4) + (-4) = 0$

(Suite des solutions ci-dessous à gauche)

(Suite des solutions)

- 4. a)**       **b)** 
- c)**       **d)** 
- e)**       **f)** 
- 5. a)** 
- b)** 
- c)** 
- d)** 
- e)** 



- 6. b)** Les réponses varieront. Par exemple : +3 et -4 ; +4 et -5 ; +5 et -6 ; +6 et -7
- 7. a)**  $(+50) + (-20) = +30$     **b)**  $(+5) + (-10) = -5$   
**c)**  $(+124\ 000) + (-4000) = +120\ 000$   
**d)**  $(+12\ 000) + (-1200) = +10\ 800$
- 8. a) i)**  $(-2) + (+6) = +4$     **ii)**  $(+4) + (-6) = -2$   
**b)** Les réponses varieront. Par exemple :  
**i)** La température baisse de 2°C, puis monte de 6°C.  
**ii)** Elle avance de 4 pas, puis elle recule de 6 pas.
- 9. a)**  $(+1) + (+2) + (+3) + (+4) = +10$   
**b)**  $(-1) + (0) + (+1) = 0$   
**c)**  $(-1) + (0) + (+1) + (+2) = +2$   
**d)**  $(+3) + (+4) = +7$   
**e)**  $(-3) + (-2) + (-1) + 0 + (+1) + (+2) + (+3) + (+4) = +4$   
**f)**  $(-7) + (-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + (+1) + (+2) + (+3) + (+4) + (+5) + (+6) + (+7) + (+8) = +8$