

adding integers

Grade:
Subject:
Date:

1 $(-3) + (+2) =$

2 $(-5) + (+10) =$

3 $(+3) + (+8) =$

4 $(+4) + (-2) =$

5 $(-6) + (+2) =$

6 $(+3) + (-5) =$

7 $(-1) + (+5) =$

8 $(+7) + (-4) =$

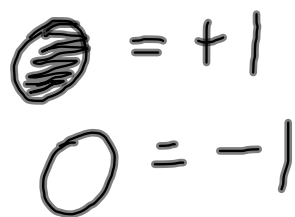
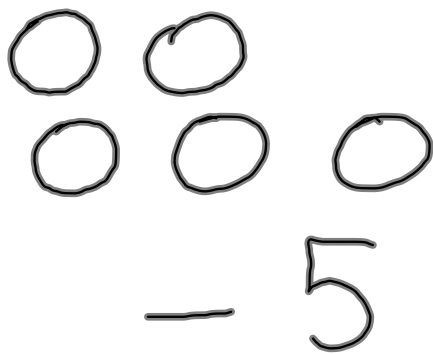
9 $(-5) + (+8) =$

10 $(+9) + (-5) =$

11 **Le nombre opposée de -7**

12 $(-7) + (-5) =$

13 $(-2) + (-3) =$



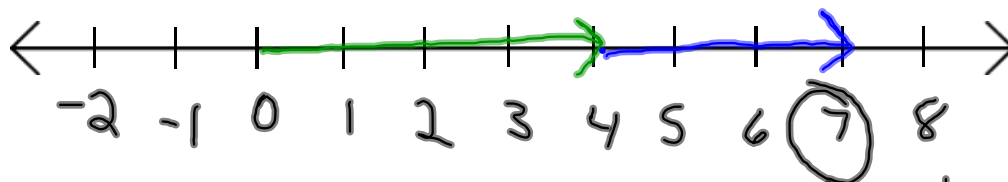
14 $(+3) + (-2) =$

15 $(+8) + (-3) =$

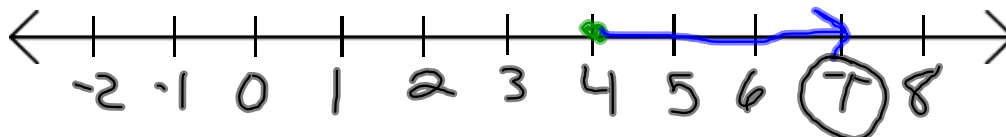
Tu peux représenter une addition de nombres naturels sur une droite numérique.

+ →
- ←

$$4 + 3 = 7$$

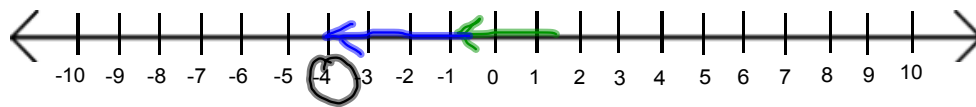


ou Tu peux commencer à 4 et tracer une seule flèche.

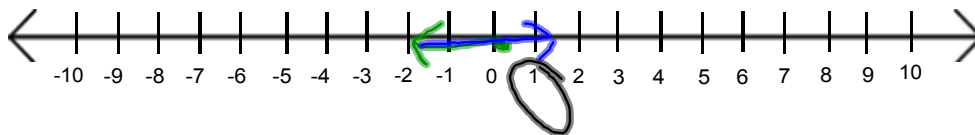


$$(-2) + (-3) =$$

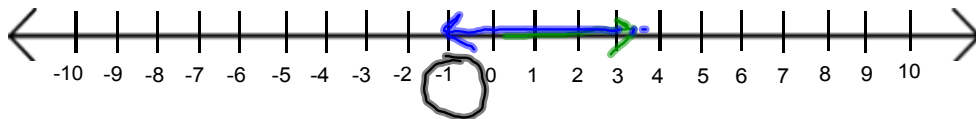
← -
→ +



$$(-2) + (+3) = 1$$



$$(+3) + (-4) = -1$$



P. 62 Q 1, 2, 4, 5, 6

P. 64 Q 8

Sandra et Joseph ont gagné de l'argent. Ils ont gagné 3 \$.

À ton tour

1. Représente chaque somme sur une droite numérique.

a) $(+1) + (+3)$

b) $(-1) + (+3)$

c) $(-3) + (+1)$

d) $(-1) + (-3)$

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

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

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

h) $(+3) + (+4)$

2. Effectue chaque addition à l'aide d'une droite numérique.

a) $(+4) + (+2)$

b) $(+5) + (-3)$

c) $(-4) + (-2)$

d) $(-8) + (+2)$

e) $(-6) + (-7)$

f) $(+1) + (-6)$

g) $(-5) + (+2)$

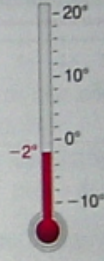
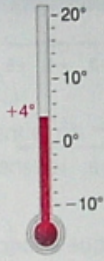
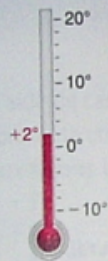
h) $(+8) + (+4)$

3. a) Inverse l'ordre des nombres entiers de la question 2, puis effectue les additions.

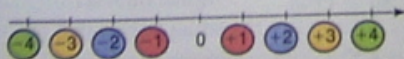
b) Compare tes réponses avec celles de la question 2. Que remarques-tu?

c) Formule un énoncé général au sujet de tes observations.

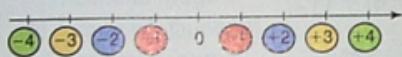
4. Regarde ces thermomètres. Détermine la température après:
- a) une baisse de 4°C ; b) une baisse de 7°C ; c) une hausse de 6°C .



5. a) La température monte de 7°C , puis baisse de 2°C .
Quelle est la variation totale de température?
- b) Adam perd 4 \$, puis gagne 8 \$.
A-t-il gagné ou perdu de l'argent dans l'ensemble?
- c) La valeur d'une action augmente de 3 \$, puis baisse de 2 \$.
Quelle est la variation nette de la valeur de l'action?
6. Les nombres entiers opposés se trouvent à la même distance du 0,
d'un côté et de l'autre du 0.



5. a) La température monte de 7°C , puis baisse de 2°C .
Quelle est la variation totale de température?
- b) Adam perd 4 \$, puis gagne 8 \$.
A-t-il gagné ou perdu de l'argent dans l'ensemble?
- c) La valeur d'une action augmente de 3 \$, puis baisse de 2 \$.
Quelle est la variation nette de la valeur de l'action?
6. Les nombres entiers opposés se trouvent à la même distance du 0, d'un côté et de l'autre du 0.



- a) Écris l'opposé de chaque nombre entier.
- i) +2 ii) -5 iii) +6 iv) -8
- b) Additionne chaque nombre entier donné en a) à son opposé.
- c) Que remarques-tu au sujet de la somme de deux nombres entiers opposés?
7. Utilise une droite numérique. Pour chacune des phrases suivantes:
- a) exprime chaque nombre par un nombre entier;
- b) écris l'addition.
- Explique ta réponse à l'aide de mots.
- i) Tu recules de 5 pas, puis tu recules de 10 pas.



- b) La somme de deux nombres entiers négatifs est négative.
c) La somme de deux nombres entiers négatifs est négative.
d) La somme d'un nombre entier négatif et d'un nombre entier positif est négative.

10. Va plus loin Effectue ces additions.

- a) $(+4) + (+3) + (-6)$ b) $(-2) + (-4) + (+1)$
c) $(-5) + (+3) + (-4)$ d) $(+6) + (-8) + (+2)$

11. Va plus loin À Calgary, en Alberta, il faisait -2°C .
Un chinook a fait monter la température de 15°C .
À la tombée du jour, la température a baissé de 7°C .
Quelle était la température finale? Explique ta réponse à l'aide d'une illustration.



Réfléchis

Compare l'addition sur la droite numérique avec l'addition à l'aide de carreaux de couleur.

Quelle méthode préfères-tu?