

Nom :

Chapitre 10 Contrôle A

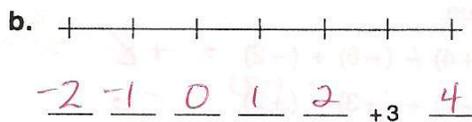
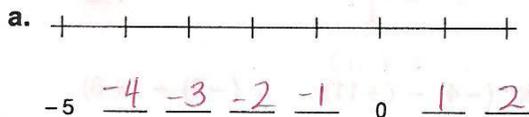
1. Écris le nombre positif ou négatif.

- a. 4 m sous l'eau -4
- b. 23°C au-dessus de zéro +23
- c. 12 m au-dessus du sol +12
- d. 13 points additionnels +13

2. Écris l'énoncé de sens opposé ainsi que le nombre (positif ou négatif) correspondant à cet énoncé.

- a. 10°C au-dessous de zéro
-10 ; +10
- b. 9 pas devant
+9 ; -9
- c. 500 m au-dessus du niveau de la mer
500 ; -500

3. Complète la droite numérique.



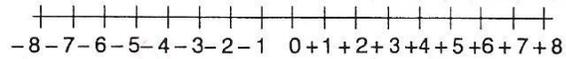
4. Classe les entiers relatifs par ordre décroissant.

- +6, -2, -6, -7, +8, -3, +5
+8, +6, +5, -2, -3, -6, -7

5. Remplace \circ par $>$ ou $<$.

- a. $-3 \circ +5$
- b. $+1 \circ -6$
- c. $+8 \circ +3$
- d. $-2 \circ -4$

6. Trouve la somme. Sers-toi au besoin de la droite numérique.



- a. $(-7) + (+3)$ -4
- b. $(-3) + (+5)$ +2
- c. $(+3) + (+1)$ 4
- d. $(-1) + (-4)$ -5
- e. $(-5) + (-2)$ -7
- f. $(+7) + (-8)$ -1
- g. $(+4) + (-1)$ +3
- h. $(-9) + (0)$ -9

7. Additionne.

- a. $(+4) + (-3) + (-5)$ -4
- b. $(-7) + (+3) + (-2)$ -6
- c. $(-3) + (-6) + (+2) + (-1)$ -8

8. Transforme la soustraction en addition, puis évalue.

a. $(-6) - (+2)$ b. $(+4) + (+1)$
 $= -8$ $= 5$

c. $(+2) + (+5)$ d. $(-3) - (+7)$
 $= 7$ $= -10$

e. $(-5) + (+5)$ f. $(+6) - (+2)$
 $= 0$ $= 4$

g. $(+4) - (+5)$ h. $(-3) + (+8)$
 $= -1$ $= 5$

9. A 18 h, la température était de 3°C . Au cours des 3 heures suivantes, elle a baissé de 10°C . Quelle était la température à 21 h ?

$(+3) + (-10) = -7^{\circ}\text{C}$

10. La marque d'Yves est de $+5$ et celle d'Ève, de -4 . Combien de points d'avance a Yves ?

$(+5) - (-4) = 9 \text{ points}$

11. Il fait -5°C à Belleville et -11°C à Vertpré. Où fait-il le plus chaud ? Combien de degrés de différence y a-t-il ?

Plus chaud à Belleville
 $(-5) - (-11) = 6^{\circ}\text{C}$

12. Évalue.

a. $(+3) + (+14)$ b. $(-3) + (-5)$
 $= +17$ $= -8$

c. $(-2) + (+6)$ d. $(+7) + (-5)$
 $= 4$ $= 2$

e. $(+2) + (+3)$ f. $(-10) + (+3)$
 $= 5$ $= -7$

g. $(-15) - (+3)$ h. $(+6) + (+1)$
 $= -18$ $= 7$

i. $(+2) + (-11)$ j. $(-9) + (-3)$
 $= -9$ $= -12$

k. $(-4) - (+11)$ l. $(-8) + (+8)$
 $= -15$ $= 0$

13. Évalue.

a. $(+4) + (+6) + (-2) = +8$
 b. $(-7) + (+3) - (+2) = -6$
 c. $(-1) + (+5) - (+3) - (-4) = 5$
 $+4 + (-3) + (+4)$

14. Après 3 tours aux cartes, la marque de Lise était -3 . Au 4^e tour, elle a obtenu $+8$. Quel est à présent sa marque ?

$-3 + 8 = 5$