

## CORRECTION

### 1) Addition de deux variations de températures :

$$-12^{\circ}\text{C} + (-4^{\circ}\text{C}) = -16^{\circ}\text{C}$$

$$-8^{\circ}\text{C} + (+12^{\circ}\text{C}) = +4^{\circ}\text{C}$$

$$12^{\circ}\text{C} + (-4^{\circ}\text{C}) = +8^{\circ}\text{C}$$

$$-24^{\circ}\text{C} + (+17^{\circ}\text{C}) = -7^{\circ}\text{C}$$

### 2) Calculer l'écart des températures pour les 10 premiers jours de Décembre 2013 à Montréal

Jour	Température Max.	Température Min.	Ecart
1	-2	-6	4
2	-1	-3	2
3	1	-2	3
4	2	-5	7
5	11	-2	13
6	5	-2	7
7	-1	-6	5
8	-3	-10	7
9	3	-6	9
10	1	-9	10

### 3) Variation de températures :

$$-7^{\circ}\text{C} - (+12^{\circ}\text{C}) = -19^{\circ}\text{C}$$

$$+4^{\circ}\text{C} - (+9^{\circ}\text{C}) = -5^{\circ}\text{C}$$

$$-14^{\circ}\text{C} - (-8^{\circ}\text{C}) = -14^{\circ}\text{C} + (+8^{\circ}\text{C}) = -6^{\circ}\text{C}$$

$$+17^{\circ}\text{C} - (-8^{\circ}\text{C}) = +17^{\circ}\text{C} + (+8^{\circ}\text{C}) = +25^{\circ}\text{C}$$

### 4) Des problèmes

a) Ce matin il fait  $-3^{\circ}\text{C}$ , la température monte de  $8^{\circ}\text{C}$ . Quelle est la nouvelle température ?

$$-3^{\circ}\text{C} + (+8^{\circ}\text{C}) = +5^{\circ}\text{C}$$

La nouvelle température est de  $+5^{\circ}\text{C}$ .

b) Le thermomètre affichait  $-2^{\circ}\text{C}$  et la température a baissé de  $7^{\circ}\text{C}$ .

Quelle est la nouvelle température ?

$$-2^{\circ}\text{C} + (-7^{\circ}\text{C}) = -9^{\circ}\text{C}$$

La nouvelle température est de  $-9^{\circ}\text{C}$ .

c) On fait passer un objet d'une cuve froide à  $-70^{\circ}\text{C}$  à une cuve chaude à  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Quelle est la variation de température ?

$$+150^{\circ}\text{C} - (-70^{\circ}\text{C}) = +150^{\circ}\text{C} + (+70^{\circ}\text{C}) = 220$$

La variation de température est de  $+220^{\circ}\text{C}$ .

ou entre  $-70$  et  $+150$ , il y a 220 d'écart et comme c'est une baisse :  $-220$

d) Tite-Live (historien romain) est né en  $-59$ . Il est mort à 76 ans. En quelle année est-il mort ?

$$-59 + 76 = 17$$

Il est mort en 17 après JC.