

A l'oral (exercices 1 à 15 page 98)

1 a) $(+5) + (+3) = +8$ b) $(-8) + (-6) = -14$
c) $(-7) + (+3) = -4$ d) $(-4) + (+9) = +5$
e) $(-6) + (+6) = 0$ f) $(-4) + (-4) = -8$

2 a) $(-4) + (+1) = -3$ b) $(+7) + (+8) = +15$
c) $(-1) + (+7) = +6$ d) $(-2) + (-8) = -10$
e) $(+6) + (-9) = -3$ f) $(+9) + (-9) = 0$

3 a) $(+1,2) + (+2,8) = +4$ b) $(-1,2) + (-2,8) = -4$
c) $(-1,2) + (+2,8) = +1,6$ d) $(+1,2) + (-2,8) = -1,6$
e) $(-2,8) + 0 = -2,8$ f) $0 + (-1,2) = -1,2$

4 a) $(-58) + (-15) = -73$ b) $(-94) + (+17) = -77$
c) $(+83) + (-35) = +48$ d) $(+67) + (+43) = +110$
e) $(-72) + (-27) = -99$ f) $(-39) + (+88) = +49$

5 a) $(+6) + (+4) = +10$
b) Pas possible : la somme de deux négatifs est un négatif.
c) $(+11) + (-1) = +10$.

6 a) Pas possible : la somme de deux positifs est un positif.
b) $(-4) + (-3) = -7$
c) $(-9) + (+2) = -7$

7 Dole : 0; Lons-le-Saunier : -1; Saint-Amour : +1;
Morbier : -1.

8 1) Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.

2) **a)** $(+5) - (+3) = (+5) + (-3) = +2$

b) $(-8) - (-6) = (-8) + (+6) = -2$

c) $(-7) - (+3) = (-7) + (-3) = -10$

d) $(-4) - (+9) = (-4) + (-9) = -13$

e) $(-6) - (+6) = (-6) + (-6) = -12$

f) $(-4) - (-4) = (-4) + (+4) = 0.$

9 **a)** $(-4) - (+1) = (-4) + (-1) = -5$

b) $(+7) - (+8) = (+7) + (-8) = -1$

c) $(-1) - (+7) = (-1) + (-7) = -8$

d) $(-2) - (-8) = (-2) + (+8) = +6$

e) $(+6) - (-9) = (+6) + (+9) = +15$

f) $(+9) - (-9) = (+9) + (+9) = +18$

10 **a)** $AD = 3 - 1 = 2$ **b)** $AB = 3 - (-4) = 3 + 4 = 7$

c) $CD = 1 - (-1,5) = 1 + 1,5 = 2,5$

d) $BC = -1,5 - (-4) = -1,5 + 4 = 2,5$

11 **a)** $(-214) + (-1,5) + (+214) + (-2,5) = -4$

b) $(+2,75) + (-2,3) + (-0,75) + (+1,3) = +1$

c) $(-10,5) + (-3,5) + (-3,5) + (+10,5) = -7$

d) $(+78) + (-22) + (-38) + (+22) + (+30) = +70$

12 **a)** $-3 + 5 = 2$

b) $-2 - 6 = -8$

c) $10 - 15 = -5$

d) $-12 - 15 = -27$

e) $9 - 24 = -15$

f) $-24 + 36 = 12$

13 **a)** $-7 + 3 - 4 = -8$

b) $-8 + 9 - 5 + 8 = 4$

c) $12 - 5 + 7 - 9 + 3 = 8$

d) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 = -3$

14 **a)** $(+2) + (+6) = +8$

b) $(+2) + (-10) = -8$

c) $(-2) + (+10) = +8$

d) $(-2) + (-6) = -8$

15 **a)** $(+2) - (-6) = +8$

b) $(+2) - (+10) = -8$

c) $(-2) - (-10) = +8$

d) $(-2) - (+6) = -8$