

**Exercice 1**

a. $(+5) + (+7) = 12$	b. $(-10) + (-3) = -13$	c. $(+15) + (-6) = +9$
d. $(+5) + (-12) = -7$	e. $(-12) + (+17) = +5$	f. $(-8) + (+8) = 0$
g. $(-8) + (+5) = -3$	h. $(+14) + (+13) = +27$	i. $(-9) + (-6) = -15$

**Exercice 2**

- a.  $A = 5 - 4 + 6 - 8 + 15 = -12 + 26 = 14$   
 b.  $B = -3 - 7 + 6 + 5 - 8 = -18 + 11 = -7$   
 c.  $C = -12 + 1 - 7 - 8 + 3 = -27 + 4 = -23$   
 d.  $D = 10 - 9 - 8 - 7 + 2 - 3 = -27 + 12 = -15$

**Exercice 3**

$$T = 12 - 5 + 7 = -5 + 19 = 14$$

$$E = 14 + 2 - 6 - 8 + 6 = -14 + 20 = 6$$

$$O = -15 + 21 - 13 - 3 + 8 = -31 + 29 = -2$$

$$C = 99 - 6 + 1 - 194 = -200 + 100 = -100$$

$$L = -3,5 + 2,8 - 6,5 + 4,1 + 3,1 = -10 + 10 = 0$$

$$H = -1,9 + 2,8 - 3,7 + 4,8 - 5,5 = -11,1 + 7,6 = -3,5$$

On classe les résultats dans l'ordre croissant :  $-100 < -3,5 < -2 < 0 < 6 < 14$

Et on obtient : CHOLET

**Exercice 4**

On applique d'abord la règle des signes pour simplifier l'écriture des expressions avant de calculer :

- a.  $A = (+3) + (+8) + (-5) = 3 + 8 - 5 = 11 - 5 = 6$   
 b.  $B = (+9) + (+6) + (+7) + (-11) = 9 + 6 + 7 - 11 = 22 - 11 = 11$   
 c.  $C = (+6) + (-9) + (+4) + (-11) = 6 - 9 + 4 - 11 = 10 - 20 = -10$   
 d.  $D = (+12) + (-4) + (+9) + (-7) + (-10) = 12 - 4 + 9 - 7 - 10 = 21 - 21 = 0$   
 e.  $E = (-12) + (+8) + (-5) + (+14) + (-13) = -12 + 8 - 5 + 14 - 13 = 22 - 30 = -8$