

Solutions des exercices *J'applique* (p. 79)**1**

a. 16 **b.** 7 **c.** -2 **d.** -3

e. -12 **f.** 0 **g.** -13 **h.** 3

2

a. +6 **b.** 2,6 **c.** -6 **d.** -2,6

3

a. -4 ; **b.** 0 ; **c.** -16 ; **d.** -6 ; **e.** 12 ; **f.** +4.

4

$$\begin{aligned} \mathbf{a.} & (+16) + (-4) + (+3) + (+4) + (-2) \\ & = (+16) + (+3) + (-2) + (+4) + (-4) \\ & = (+19) + (-2) + 0 \\ & = +17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{b.} & (-12) + (-6) + (+5) + (+6) + (-8) \\ & = (-12) + (-8) + (+5) + (-6) + (+6) \\ & = (-20) + (+5) + 0 \\ & = -15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{c.} & (-2) + (+6,3) + (-3,5) + (+5,7) + (-1,5) \\ & = (-2) + (-3,5) + (-1,5) + (+6,3) + (+5,7) \\ & = (-2) + (-5) + (+12) \\ & = (-7) + (+12) \\ & = +5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{d.} & (+2,3) + (+5,3) + (+8,1) + (-3,7) \\ & = (+2,3) + (+5,3) + (+8,1) + (-3,7) \\ & = (+7,6) + (+8,1) + (-3,7) \\ & = (+15,7) + (-3,7) \\ & = +12 \end{aligned}$$

5**a.** A et D sont symétriques par rapport à l'origine.**b.** Cela peut être A et D, ou encore C et G.**c.** C'est le point H d'abscisse -3,5.**6**

a. $20 - 13 = 7$

b. $(-9) - (+3) = (-9) + (-3) = -12$

c. $7 - 8 = -1$

d. $(-5) - (-5) = (-5) + (+5) = 0$

e. $-2 - 6 = -8$

f. $-4 - 1 = -5$

g. $3 - 5 = -2$

h. $(-8) - (-7) = (-8) + (+7) = -1$

7

a. $5 - (-9) = 5 + (+9) = 14$

b. $10 - (-10) = 10 + (+10) = 20$

c. $(-8) - (-8) = (-8) + (+8) = 0$

d. $(-6,3) - 1,7 = -8$

e. $3,4 - 9,4 = -6$

f. $-6,2 - 3,8 = -10$

8

AB = $2 - 0,5 = 1,5$

AD = $2 - (-2,5) = 2 + (+2,5) = 4,5$

BC = $0,5 - (-5) = 0,5 + (+5) = 5,5$

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