

Exercice 1:

$$A = (+6) + (-9) \\ = -3$$

$$B = (-11,5) + (-2,3) \\ = -13,8$$

$$C = (-8) - (-10) \\ = (-8) + 10 \\ = 2$$

$$D = (+16) - (-5) \\ = (+16) + 5 \\ = 21$$

Exercice 2:

-6,3 est un nombre négatif.

Le nombre 26,8 est un nombre positif.

Exercice 3:

$$E = -9 + 56 - 11 - 4 + 13$$

$$F = 12 + 5 - 4 - 2,3 - 8$$

Exercice 4:

$$G = (+3) + (+6) + (+8) + (-5) + (+2,4)$$

$$H = (-4) + (-8) + (+3) + (-7)$$

Exercice 5:

$$\begin{aligned} I &= (+14) - (-17) + (-3) + (-14) + (+3) \\ &= \cancel{14} + 17 + \cancel{(-3)} + \cancel{(-14)} + \cancel{3} \\ &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} J &= -2,5 + 4,8 + 3,2 - 2,7 - (+12) + (-4,8) - (+2,5) + (-6,7) + (+3,9) \\ &= -2,5 + \cancel{4,8} + 3,2 + (-2,7) + (-17) + \cancel{(-4,8)} + (-2,5) + (-6,7) + (+3,9) \\ &= (3,2 + 3,9) + [(-2,5) + (-2,7) + (-17) + (-2,5) + (-6,7)] \\ &= 7,1 - 31,4 \\ &= -24,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K &= (-3,2) + (+2,6) + (-1,5) - (+5,2) - (-8,6) + (-2,6) + (+4,7) - (-5,2) \\ &= -3,2 + \cancel{2,6} + (-1,5) + \cancel{(-5,2)} + 8,6 + \cancel{(-2,6)} + 4,7 + \cancel{5,2} \\ &= (8,6 + 4,7) + [(-3,2) + (-1,5)] \\ &= 13,3 + (-4,7) \\ &= 8,6 \end{aligned}$$

Exercice 6:

$$1770 - 14 = 1756$$

Margart est née en 1756.

$$-560 + 20 = -580$$

Pythagore est né en -580.

Devoir surveillé

Exercice 7:

$$\begin{aligned} & 18 + 5 + (-29) + \cancel{7} + 1 + (-\cancel{7}) + 16 \\ &= (18 + 5 + 1 + 16) - 29 \\ &= 40 - 29 \\ &= 11 \end{aligned}$$

Bernard est arrivé au 11^e étage.

Exercice 8:

$$\begin{aligned} 4^2 &= 16 & \sqrt{25} &= 5 & 9 < \sqrt{85} < 10 \\ 12^2 &= 144 & 6 > \sqrt{26} > 5 \end{aligned}$$

Exercice BONUS:

Le resquilleur est Pierre car si Jacques ment, tous les autres ont raison et il n'y a plus que Pierre qui est désigné comme resquilleur.

Parfait!