

18/12/19

Travail dirigé sur nombre relatifs.

Donna les opposés des nombres suivants:

$$12 \rightarrow -12$$

$$-4 \rightarrow 4$$

$$-3 \rightarrow 3$$

$$-\pi \rightarrow \pi$$

$$48 \rightarrow -48$$

$$272 \rightarrow -272$$

$$+1343 \rightarrow -1343$$

$$-512 \rightarrow 512$$

Exercice 1274



Effectuer les opérations suivantes :

a. $(+2) + (-3)$

b. $(-2) + (-3,5)$

c. $(+2,4) + (+5,6)$

d. $(+5,2) + (-5,2)$

e. $(-4,1) + (+1,5)$

f. $(-3,2) + (+12,5)$

g. $(+4,5) + (+6)$

h. $(-5,89) + (-4,11)$

a) $(+2) + (-3) = -1$

b) $(-2) + (-3,5) = -5,5$

c) $(+2,4) + (+5,6) = +8$

d) $(+5,2) + (-5,2) = 0$

e) $(-4,1) + (+1,5) = -2,6$

f) $(-3,2) + (+12,5) = +9,3$

$$g) (+4,5) + (+6) = +10,5. \quad h) (-5,89) + (-4,11) = -10.$$

Soustraire un nombre, c'est additionner son opposé:

$$\begin{aligned} (+4) - (+3) &= (+4) + (-3) \\ &= 1 \end{aligned}$$

Exercice 1275



Effectuer les calculs suivants :

a. $(+2,1) + (-5,2)$

b. $(+4,3) - (+5,8)$

c. $(-14,5) - (+3,9)$

d. $(-3) + (-5,2)$

Exercice 1277



Effectuer les calculs suivants :

a. $(+3,4) + (-5,2)$

b. $(+4,3) - (+3,2)$

c. $(-14,5) - (+4,1)$

d. $(-3) + (+9,8)$

Thushan.
Abilash.

N°1275: a) $(+2,1) + (-5,2) = -3,1.$

b) $(+4,3) - (+5,8) = (+4,3) + (-5,8)$
 $= -1,5.$

c) $(-14,5) - (+3,9) = (-14,5) + (-3,9) = -18,4$

d) $(-3) + (-5,2) = -8,2.$

N°1277 a) $(+3,4) + (-5,2) = -1,8$

b) $(+4,3) - (+3,2) = (+4,3) + (-3,2) = 1,1.$

$$c) (-14, 5) - (+4, 1) = (-14, 5) + (-4, 1) = -18, 6.$$

$$d) (-3) + (+9, 8) = 6, 8.$$

Succession d'opérations: opération.

$$A = (+4) - (-12) + (-4) + (-4) - (+2) - (-5) + (-2).$$

$$A = \cancel{+4} \cancel{+12} \cancel{-4} \cancel{-4} \cancel{-2} \cancel{+5} \cancel{-2}$$

$$A = 4 + 12 - 4 - 4 - 2 + 5 - 2.$$

$$A = 21 - 12 = 9.$$

Résumé:

Opération "+" :

$(-) + (-)$ = additionne et on garde $(-)$.

$(+) + (+)$ = additionne et on garde $(+)$.

$(+) + (-)$ = soustrait et on garde le plus éloigné de 0.

$(-) + (+)$ = " " " "

Opération "-" :

$(\dots) - (\dots)$

$+ (- +)$

Exercice 6676

Signe.



a. $\cancel{+2} + \cancel{+4} - \cancel{8} + \cancel{2} - \cancel{5} = \widehat{+2} + \widehat{+4} - \widehat{8} + \widehat{2} - \widehat{5} = 8 - 13 = -5.$

b. $(-4) + (+2) + (-11) + (+3) + (-1) + (-5)$

c. $(+3) + (+5) + (-8) + (-2) + (-4)$

d. $(-9) + (+2) + (-3) + (+7)$

b) $(-4) + (+2) + (-11) + (+3) + (-1) + (-5)$

$= -4 + 2 - 11 + 3 - 1 - 5$

$= +5 - 21 = -16.$

c) $(+3) + (+5) + (-8) + (-2) + (-4)$

$= +3 + 5 - 8 - 2 - 4.$

$= +8 - 14 = -6.$

d) $(-9) + (+2) + (-3) + (+7)$

$= -9 + 2 - 3 + 7$

$= -12 + 9 = -3.$

