

CHAPITRE : Les nombres relatifs

1- Additionner des nombres relatifs

 Lorsque les nombres relatifs ont le même signe, on

Exemple : $(+2) + (+1,4) = +3,4$ $(-2) + (-5) = -7$ $(+4) + (+9) = \dots$ $(-6) + (-8) = \dots$

Ex 1 : $(+15) + (+3) =$ $(-2,5) + (-12) =$ $-4 + (-2) =$

 Lorsque les nombres relatifs sont de signes contraires, on

Exemple : $(+1) + (-5) = -4$ $(-2) + (+1,5) = -0,5$ $(+4) + (-7) = \dots$ $(+5) + (-2) = \dots$

Ex 2 : $(+6) + (+5) =$ $(+6) + (-5) =$ $(-6) + (+5) =$ $(-6) + (-5) =$
 $(+2,5) + (-12) =$ $-14,2 + (+17,6) =$
 $-8 + 4 =$ $(+7,6) + (-7,6) =$

2- Soustraire des nombres relatifs

 Soustraire un nombre relatifs, c'est

Exemple : $(+1) - (-2) = (+1) + (+2) = 3$ $-10 - (+2) = -10 + (-2) = -12.$
 $(+3) - (+4) = \dots = \dots$ $(+5) - (-2) = \dots = \dots$

Ex 3 : $9 - 3,5 =$ $8 - (-7,2) =$
 $5,7 - (-5,7) =$ $3 - 8 =$
 $-2 - 7 =$ $-8 - (-4) =$

3- Simplifier un calcul

 Pour **simplifier un calcul**, on supprime les parenthèses en tenant compte de l'opération et du signe du nombre qui suit.

Exemple :
 $(+6) + (+5) = 6 + 5 = \dots$ $(+6) + (-5) = 6 - 5 = \dots$ $(-6) + (+5) = -6 + 5 = \dots$ $(-6) + (-5) = -6 - 5 = \dots$
 $(+6) - (+5) = 6 - 5 = \dots$ $(+6) - (-5) = 6 + 5 = \dots$ $(-6) - (+5) = -6 - 5 = \dots$ $(-6) - (-5) = -6 + 5 = \dots$

Ex 4 : $(+2) + (+1,4) = \dots + \dots = \dots$ $(-2) + (+1,5) = \dots + \dots = \dots$
 $(+1) - (-2) = \dots + \dots = \dots$ $-10 - (+2) = \dots + \dots = \dots$ $(-2) - (-5) = \dots + \dots = \dots$

$$\begin{aligned}(-15) + (-3) &= \\-14,2 + (+17,2) &= \\3 - 8 &= \\(-2) - 7 &= \\-8 - (-3) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(+2,5) + (-12) &= \\(+7,6) + (-7,6) &= \\3,2 - (-2,1) &= \\-7 - (+2,5) &= \\(+2,4) - (-2,4) &= \end{aligned}$$

4- Suite d'additions et de soustractions : somme algébrique

Pour calculer une somme algébrique,

1- on simplifie

2- on supprime les

3- on regroupe les termes et les termes

$$A = 10 - 2,3 + 4,6 + 9,2 - (-3,7) + (-4,6)$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = -7 - 12 + 4 - 8 - (-6)$$

$$B =$$

$$B =$$

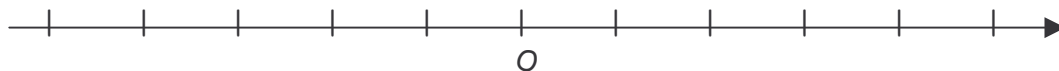
$$B =$$

$$B =$$

5- Distance entre deux points

Place sur la droite graduée, les points : A(3) , B(5) , C(-1) et D (-6).

Détermine sur le graphique les longueurs AB, AC, BC, et CD.



Détermine par un calcul les longueurs AB, AC, BC, et CD.

$$AB =$$

$$AC =$$

$$BC =$$

$$CD =$$