

1. Soustraction de deux nombres relatifs

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son **opposé**. $a - b = a + \text{opposé de } b$

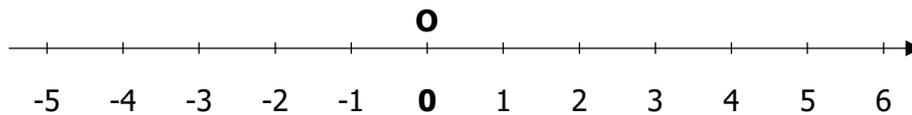
Exemples : $A = (+7) - (-9)$ $B = (+9) - (+4)$ $C = (-10) - (-6)$
 $A = 7 + 9$ $B = 9 + (-4)$ $C = -10 + 6$
 $A = 16$ $B =$ $C = -4$

2. Distance entre 2 points d'une droite graduée

Pour calculer la distance entre 2 points sur une droite graduée, on calcule la différence entre la plus grande abscisse et la plus petite.

Exemples : Sur la droite graduée, placer les points A, B, C; D tels que :

A (-1) B (1) C (4) D (-5)



Déterminer les longueurs AB, AC, AD, CD.

AB = AC = AD = CD =

Comment retrouver ces distances par le calcul ?

AB = AC = AD = CD =
 AB = AC = AD = CD =

3. Simplification d'écriture

Pour **simplifier** l'écriture d'un calcul **de nombres relatifs**, on peut supprimer :
 ■ le signe + et les parenthèses des nombres positifs
 ■ le signe + écrit au début du calcul.

Exemples : Simplifier :

$A = (+3)$ $B = (+1) + (-7)$ $C = (-7) + (+9)$ $D = (+9) + (+4) + (-8) + (-9)$
 $A =$ $B =$ $C =$ $D =$

On obtient ce qu'on appelle des **sommes algébriques**.



Il ne faut pas supprimer les parenthèses autour d'un calcul avant d'avoir effectué celui-ci.

Exemple : $C = (-5) + (6 - 4) + (7 - 11) + (+7)$
 $C =$