

I. Simplifier l'écriture d'une expression ne comportant que des additions et des soustractions

Propriété 1 : Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.

Règle 1 : Tous les nombres positifs peuvent s'écrire sans leur signe positif et sans leurs parenthèses.

Règle 2 : Le premier nombre relatif d'une expression algébrique peut s'écrire sans parenthèses.

Règle 3 : Pour ne pas écrire 2 signes qui se suivent on utilise la règle des signes suivante :

Méthode :

- On commencera par utiliser la propriété ci-dessus pour transformer toutes les soustractions en additions.
- On continuera en utilisant la règle 1 pour supprimer tous les signes des nombres positifs.
- Enfin, on utilisera les règles 2 et 3.

Exemples :

$K = (+11) + (-5) - (-2) - (+4)$
.....
.....
.....

$M = (-5) + (+2) - (-4) + (-2)$
.....
.....
.....

$D = (-5) - (-3) + (+4) - (-15) + (-12)$
.....
.....
.....

II. Modifier l'ordre des termes dans une expression algébrique

Avec une écriture simplifiée, on peut toujours modifier l'ordre des termes pour faciliter le calcul.

Soit $Y = 5 - 7 - 3 + 8 - 2$, on écrit aussi : $Y = -7 - 3 - 2 + 5 + 8$.

Exemples :

$L = 5 - 7 - 5 + 7 + 2$
.....
.....
.....

$P = 2 + 6 - 3 + 5 - 7 - 8 + 10$
.....
.....
.....

$A = -5,5 + 11,07 - 3 + 20,13 - 7,5$
.....
.....
.....