

Activité - Supprimer des parenthèses

On donne : $A = 6x - (4 - x)$ $B = 6x - (-4 + x)$ $C = 6x + (4 - x)$
 $D = 6x + (-4 + x)$ $E = 6x + 4 - x$ $F = 6x - 4 + x$

1. On décide de calculer ces 6 expressions pour $x = 1$, pour $x = 3$ et enfin pour $x = -2$.
 Faire les calculs et noter les résultats dans le tableau ci-dessous :

	A $6x - (4 - x)$	B $6x - (-4 + x)$	C $6x + (4 - x)$	D $6x + (-4 + x)$	E $6x + 4 - x$	F $6x - 4 + x$
$x = 1$						
$x = 3$						
$x = -2$						

2. Certaines expressions sont égales. En observant les résultats du tableau, retrouve les égalités entre ces expressions.

En déduire une méthode :

Pour supprimer des parenthèses **précédées d'un signe +**,

Pour supprimer des parenthèses **précédées d'un signe -**,

3. Associer chaque expression avec parenthèses à l'expression qui lui correspond sans parenthèses.

$a + (b - c)$

$a + (b + c)$

$a + (-b + c)$

$a + (-b - c)$

$a + b - c$

$a + b + c$

$a - b + c$

$a - b - c$

$a - (b - c)$

$a - (b + c)$

$a - (-b + c)$

$a - (-b - c)$