Appliquer la règle des signes en supprimant les parenthèses puis calculer :

1. 5 – (– 3) + (– 5) – (+6) =
2. – 8 + (+2) + (– 5) – (– 10) =
3. – 4 –( – 6) – (+2) + (– 3) =
4. 7 – (+ 4) + (+8) + (– 5) =
5. – 3 + (– 4) – (– 8) – (+3) =
6. 8 – (– 4) – 9 – (+8) + (– 6) =

Règle de suppression des parenthèses précédées par + ou - :

On applique la règle des signes entre le signe qui se trouve devant la première parenthèse et les autres signes qui se trouvent dedans.

+(a + b) = +a + b -(a + b) = -a – b -(-a + b) = +a – b

+(a – b) = +a – b -(a – b) = -a + b -(-a – b) = +a + b

Supprimer les parenthèses puis réduire les expressions suivantes :

1. 2x + (-1 + x) – (3 + 2x) =
2. (2x + 1) – (3x – 5) + (-4x – 5) =
3. -(3 + x) + (-2 + x) – (2 – x) =
4. (-5 – 3x) + (4 + 2x) – (-1 + x) =
5. -(2x + 5) – (-3x – 1) + (-x + 4) =