

**Reduction d'expressions** $2x + 4x = 6x$  ( de la même famille de  $x$  ) $3x + 9 =$  ne peut se réduire ( 2 familles différentes ) $4x^2 + 10x^2 = 14x^2$  ( famille de  $x^2$  ) $3x^2 + 10x + 5 =$  ne peut se réduire ( 3 familles différentes )**Entraînement 1** Réduis si possible les expressions suivantes

$A = 5x + 4x =$

$B = 5 + 4x =$

$C = 6x^2 + 3x^2 =$

$D = 6x + 3x^2 =$

$E = 10x - 7x =$

$F = -6x - 2x =$

$G = 4 + 3x =$

$H = -3x + 5x =$

$I = 6x^2 - 2x^2 =$

$J = -5x^2 + 6x^2 =$

$K = -9x^2 - 6x^2 =$

$L = 5x - 2x^2 =$

**Entraînement 2** Ordonne les expressions suivantes ( les  $x^2$ , puis les  $x$  et les nombres )**Exemple 1 :**

$A = 2 + 5x + 6x^2$

$A = 6x^2 + 5x + 2$

$E = 4x + 3 - 6x^2$

$E =$

$I = 3 + 4x^2$

$I =$

**Exemple 2 :**

$B = -2x + 5 - 7x^2$

$B = -7x^2 - 2x + 5$

$F = -5 + 3x^2 - 6x$

$F =$

$J = 4x - 5x^2 + 3$

$J =$

$C = 4x + 5 + 6x^2$

$C =$

$G = 5x^2 - 8 + 4x$

$G =$

$K = 7 - 3x$

$K =$

$D = 4 - 6x^2 + 3x$

$D =$

$H = 4x + 5x - 11x^2$

$H =$

$L = 2x - 6 - 5x^2$

$L =$

**Entraînement 3** Réduis si possible les expressions suivantes et ordonne le résultat

$M = 2x + 5x + 3x$

$M =$

$Q = 3x + 5 + 5x^2$

$Q =$

$T = 5x^2 + 2x + 3x^2 + 7x$

$T =$

$N = 7x + 3x + 2$

$N =$

$P = 2x^2 + 5x^2 + 3x^2$

$P =$

$U = 5x^2 - 2x - 7x^2 + 5x$

$U =$

$O = 4x - 7x + x$

$O =$

$R = -2x^2 - 2x - 3x^2$

$R =$

$V = -5x^2 - x + 2x + 3x^2$

$V =$

$P = 2x + 3 + 5x$

$P =$

$S = -2x + 5x^2 - 9x^2$

$S =$

$W = 2x - 5x + 3x + 2x^2$

**Entraînement 4** Supprime les parenthèses, réduis si possible les expressions suivantes et ordonne le résultat

$A = (2x^2 + 5x - 9) + (7x^2 - 8x - 5)$

$B = (5x^2 - 3x + 6) - (9x^2 - 4x + 6)$

$C = (-4x + 5x^2 + 3) + (-5x^2 + 2x + 3)$

$D = (7x^2 - 9x + 6) - (-2x^2 - 9x + 6)$

