

Exercice 1: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} A = (x + 5)^2 & B = (2 + x)^2 \\ C = (x - 3)^2 & D = (2x - 4)^2 \end{array}$$

Exercice 2: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} E = (3 - 3x)^2 & F = (4x + 1)^2 + 1 \\ G = (x - 8)(x + 8) & H = (3 - 2x)(3 + 2x) \end{array}$$

Exercice 3: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} S = (x + 2)^2 & ; \quad T = (5x - 3)^2 \\ U = (x - 6)(x + 6) & ; \quad V = (3x - 4)^2 \\ W = (-2x + 4)(-2x - 4) & ; \quad X = (x + 1)^2 - x^2 - 1 \end{array}$$

Exercice 4: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} I = (3x + 5)^2 & J = (x + 3)^2 - 9 \\ K = (x - 2)^2 - 4x^2 & L = (2x + 7)^2 \\ M = (2x - 1)^2 + (x - 7)(2x + 1) & N = (x + 3)^2 + 5x^2 - 8 \end{array}$$

Exercice 5: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{l} P = (2x + 3)^2 + (3x - 2)(3x + 2) \\ Q = (5x - 2)(x + 7) + (5x - 2)^2 \\ R = 9x^2 - 16 + 4(3x - 4)^2 \\ S = (2x + 1)^2 - (x + 2)^2 \end{array}$$

Exercice 6: Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{array}{l} A = (2x - 5)^2 - x(2x - 5) \\ B = (4x + 5)^2 - (3x - 2)^2 \\ C = (x - 2)(2x + 1) - (2x + 1)^2 \\ D = (3x - 1)^2 - (3x - 1)(2x - 3) \\ E = (2x - 3)^2 - (x + 5) \end{array}$$