Savoir Cd. 2 : Développer - Identités remarquables

Développer en utilisant les identités remarquables puis réduire.

Entraînement nº1

$$Z = (5 - 2x)(5 + 2x)$$

$$W = (3 + 2y)^2$$

$$X = (4n+2)^2$$

$$V = (1 - 2x^2)^2$$

$$Y = (5x - 1)^2$$

$$U = (7 - x)(7 + x)$$

Entraînement n°3

Entraînement n°4

$$T = -3(6x - 7)^2$$

$$Q = (4 + 5x)(4 - 5x)$$

$$S = (-2n+1)(2n+1)$$

$$P = 2(6 - x)^2$$

$$R = (-4x + 3)^2$$

$$N = (3x + 7)^2$$

Correction Savoir Cd. 2

Corrigé Entraînement n°1

$$Z = -4x^2 + 25$$

$$X = 16n^2 - 2 \times 8n + 4$$

 $X = 16n^2 - 16n + 4$

$$Y = 25x^2 - 2 \times 5x + 1$$

 $Y = 25x^2 - 10x + 1$

Corrigé Entraînement n°2

$$W = 9 + 2 \times 6y + 4y^2$$

 $W = 4y^2 + 12y + 9$

$$V = 1 - 2 \times 2x^2 + 4x^4$$

$$V = 4x^4 - 4x^2 + 1$$

$$U = -x^2 + 49$$

Corrigé Entraînement n°3

$$T = -3(36x^{2} - 2 \times 42x + 49)$$

$$T = -3(36x^{2} - 84x + 49)$$

$$T = -108x^{2} + 252x - 147$$

$$S = -4n^2 + 1$$

$$R = 16x^{2} - 2 \times (12x) + 9$$

$$R = 16x^{2} - 24x + 9$$

Corrigé Entraînement n°4

$$Q = -25x^2 + 16$$

$$P = 2(36 - 12x + x^2)$$
 $N = 9x^2 + 2 \times 21x + 49$
 $P = 2x^2 - 24x + 72$ $N = 9x^2 + 42x + 49$

$$N = 9x^2 + 2 \times 21x + 49$$

$$N = 9x^2 + 42x + 49$$