



**Exercice n°1 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = 5$  calculer :  $-7 + 5x =$

Pour  $x = 4$  calculer :  $7 - 3x =$

Pour  $x = 1$  calculer :  $8 + 2x =$

Pour  $x = 0$  calculer :  $-7 + x + 9x^2 =$

Pour  $x = 0$  calculer :  $9 - 8x^2 =$

Pour  $x = 2$  calculer :  $3x + 2x^2 =$

Pour  $x = 3$  calculer :  $-4 + x^3 =$

Pour  $x = 2$  calculer :  $8 - 9x^3 =$

Pour  $x = 2$  calculer :  $-4 + 8x^3 =$

**Exercice n°2 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -5$  calculer :  $-6 - y =$

Pour  $x = -2$  calculer :  $8 - 4x =$

Pour  $x = -2$  calculer :  $2x =$

Pour  $x = -4$  calculer :  $-6 + 2t =$

Pour  $x = -5$  calculer :  $4 - t =$

**Exercice n°3 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -3$  calculer :  $-5 + 9x^2 =$

Pour  $x = -2$  calculer :  $-10 + 9x^2 =$

Pour  $x = -1$  calculer :  $5 - 7x^2 =$

Pour  $x = -1$  calculer :  $7 - x^2 =$

Pour  $x = -2$  calculer :  $8 + 10x^2 =$

Pour  $x = -1$  calculer :  $-10 - 2x - 3x^2 =$

Pour  $x = -3$  calculer :  $-7 - 9x - 9x^2 =$

Pour  $x = -2$  calculer :  $-1 + x + 2x^2 =$

**Exercice n°4 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -2$  calculer :  $7 \times (18 + 7x) =$

Pour  $x = 2$  calculer :  $5 \times (-2 + 10x) =$

Pour  $x = 4$  calculer :  $(x + 5) \times 7 =$

Pour  $x = -3$  calculer :  $(6 + 2x) \times 2 =$

Pour  $x = -4$  calculer :  $(x + 9) \times (x + 11) =$

Pour  $x = 0$  calculer :  $(7 + 7x) \times (9 + 9x) =$



### Correction

**Exercice n°1 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = 5$  calculer :  $-7 + 5x = -7 + 5 \times 5 = -7 + 25 = 18$

Pour  $x = 4$  calculer :  $7 - 3x = 7 - 3 \times 4 = 7 - 12 = -5$

Pour  $x = 1$  calculer :  $8 + 2x = 8 + 2 \times 1 = 8 + 2 = 10$

Pour  $x = 0$  calculer :  $-7 + x + 9x^2 = -7 + 0 + 9 \times 0^2 = -7 + 0 + 0 = -7$

Pour  $x = 0$  calculer :  $9 - 8x^2 = 9 - 8 \times 0^2 = 9 - 0 = 9$

Pour  $x = 2$  calculer :  $3x + 2x^2 = 3 \times 2 + 2 \times 2^2 = 6 + 8 = 14$

Pour  $x = 3$  calculer :  $-4 + x^3 = -4 + 3^3 = -4 + 27 = 23$

Pour  $x = 2$  calculer :  $8 - 9x^3 = 8 - 9 \times 2^3 = 8 - 9 \times 8 = 8 - 72 = -64$

Pour  $x = 2$  calculer :  $-4 + 8x^3 = -4 + 8 \times 2^3 = -4 + 8 \times 8 = -4 + 64 = 60$

**Exercice n°2 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -5$  calculer :  $-6 - y = -6 - (-5) = -6 + 5 = -1$

Pour  $x = -2$  calculer :  $8 - 4x = 8 - 4 \times (-2) = 8 + 8 = 16$

Pour  $x = -2$  calculer :  $2x = 2 \times (-2) = -4$

Pour  $x = -4$  calculer :  $-6 + 2t = -6 + 2 \times (-4) = -6 - 8 = -14$

Pour  $x = -5$  calculer :  $4 - t = 4 - (-5) = 4 + 5 = 9$

**Exercice n°3 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -3$  calculer :  $-5 + 9x^2 = -5 + 9 \times (-3)^2 = -5 + 9 \times 9 = -5 + 81 = 76$

Pour  $x = -2$  calculer :  $-10 + 9x^2 = -10 + 9 \times (-2)^2 = -10 + 9 \times 4 = -10 + 36 = 26$

Pour  $x = -1$  calculer :  $5 - 7x^2 = 5 - 7 \times (-1)^2 = 5 - 7 \times 1 = 5 - 7 = -2$

Pour  $x = -1$  calculer :  $7 - x^2 = 7 - (-1)^2 = 7 - 1 = 6$

Pour  $x = -2$  calculer :  $8 + 10x^2 = 8 + 10 \times (-2)^2 = 8 + 10 \times 4 = 8 + 40 = 48$

Pour  $x = -1$  calculer :  $-10 - 2x - 3x^2 = -10 - 2 \times (-1) - 3 \times (-1)^2 = -10 + 2 - 3 = -11$

Pour  $x = -3$  calculer :  $-7 - 9x - 9x^2 = -7 - 9 \times (-3) - 9 \times (-3)^2 = -7 + 27 - 9 \times 9 = -7 + 27 - 81 = -61$

Pour  $x = -2$  calculer :  $-1 + x + 2x^2 = -1 + (-2) + 2 \times (-2)^2 = -1 - 2 + 2 \times 4 = -1 - 2 + 8 = 5$

**Exercice n°4 :** Calculer les expressions suivantes pour la valeur donnée.

Pour  $x = -2$  calculer :  $7 \times (18 + 7x) = 7 \times (18 + 7 \times (-2)) = 7 \times (18 - 14) = 7 \times 4 = 28$

Pour  $x = 2$  calculer :  $5 \times (-2 + 10x) = 5 \times (-2 + 10 \times 2) = 5 \times (-2 + 20) = 5 \times 18 = 90$

Pour  $x = 4$  calculer :  $(x + 5) \times 7 = (4 + 5) \times 7 = 9 \times 7 = 63$

Pour  $x = -3$  calculer :  $(6 + 2x) \times 2 = (6 + 2 \times (-3)) \times 2 = (6 - 6) \times 2 = 0 \times 2 = 0$

Pour  $x = -4$  calculer :  $(x + 9) \times (x + 11) = (-4 + 9) \times (-4 + 11) = 5 \times 7 = 35$

Pour  $x = 0$  calculer :  $(7 + 7x) \times (9 + 9x) = (7 + 7 \times 0) \times (9 + 9 \times 0) = 7 \times 9 = 63$