

# Exercices de vérification

1. Effectuer les opérations d'addition et de soustraction suivantes :

1.  $4x^2 + 6x - (3x^2 - 3) =$

2.  $3(2x^2 - 6x + 2) - 4(5x^2 - 3x + 1) =$

3.  $2x^2 \times (3x - 1) - x(-3x^2 + 3) =$

[Réponse](#)

1)  $x^2 + 6x + 3$

2)  $-14x^2 - 6x + 2$

3)  $9x^3 - 2x^2 - 3x$

2. Effectuer les multiplications suivantes :

1.  $(8x + 2) \times (7x - 3) =$

2.  $(4x - 7)^2 =$

3.  $(5x - 2)^3 =$

[Réponse](#)

1)  $56x^2 - 10x - 6$

2)  $16x^2 - 56x + 49$

3)  $125x^3 - 150x^2 + 60x - 8$

3. Effectuer les divisions suivantes :

1.  $(21x^3 - 20x^2 - 31x + 10) \div (3x - 5) =$

2.  $(16x^4 - 1) \div (2x - 1) =$

3.  $(4x^2 - 17x - 50) \div (10x + 20) =$

[Réponse](#)

1)  $7x^2 + 5x - 2$

2)  $8x^3 + 4x^2 + 2x + 1$

3)  $\frac{2x}{5} - \frac{5}{2}$