

Factorisations : Exercice**Exercice :**

Factoriser les expressions suivantes :

1) $(6x + 3) - (x - 4)(2x + 1)$

2) $4x^2 - 16 + (2x + 3)(x - 2)$

3) $(x^2 - 9)(2x + 1) - (x - 3)(2x + 1)^2$

4) $3(2x - 1) + (x + 2)(2 - 4x)$

5) $(2x + 5)(2x - 4) - x^2 + 4$

6) $(x - 3)(2x - 1)^2 + (12 - 4x)$

7) $12x^2 - 3 + (2x + 1)^2$

8) $(2x - 2)^2 - x^2 + 1$

Réponses exercice :

1) $(2x + 1)(7 - x)$

2) $(x - 2)(6x + 11)$

3) $(x - 3)(2x + 1)(-x + 2)$

4) $(2x - 1)(-2x - 1)$

5) $(x - 2)(3x + 8)$

6) $(x - 3)(2x - 3)(2x + 1)$

7) $(2x + 1)(8x - 2)$

8) $(x - 1)(3x - 5)$