

1. Effectuer en utilisant les produits remarquables

1) $(2x + 3)^2 =$

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

3) $(6x + 7)(6x - 7) =$

4) $(5x - 2y)^2 =$

5) $(x + 3y)^3 =$

6) $(3x - 4y)^3 =$

7) $(3x^2y + 4y^2)^3 =$

8) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) =$

9) $(3x + 2y^2)(9x^2 - 6xy^2 + 4y^4) =$

10) $(x + 1)(x^2 - x + 1) =$

2. Factoriser en utilisant les produits remarquables

1) $4x^2 + 12x + 9 =$

2) $25x^2 - 20x + 4 =$

3) $36x^2 - 49 =$

4) $25x^2 - 20xy + 4y^2 =$

5) $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3 =$

6) $27x^3 - 108x^2y + 144xy^2 - 64y^3 =$

7) $27x^6y^3 + 108x^4y^4 + 144x^2y^5 + 64y^6 =$

8) $8x^3 - 27 =$

9) $27x^3 + 8y^6 =$

10) $x^3 + 1 =$