

Exercice 1 : Déterminer dans chacun des cas une forme factorisée de l'expression proposée

- 1) $x^2 - 4x + 4 =$
- 2) $100x^2 + 200x + 100 =$
- 3) $100x^2 + 40x + 4 =$
- 4) $9x^2 - 60x + 100 =$
- 5) $x^2 - 18x + 81 =$
- 6) $9x^2 - 49 =$
- 7) $4x^2 - 4 =$
- 8) $x^2 - 100 =$
- 9) $25x^2 - 20x + 4 =$
- 10) $81x^2 - 54x + 9 =$
- 11) $4x^2 + 12x + 9 =$
- 12) $81x^2 + 108x + 36 =$
- 13) $16x^2 + 48x + 36 =$
- 14) $4x^2 - 25 =$
- 15) $25x^2 - 81 =$
- 16) $9x^2 - 24x + 16 =$
- 17) $25x^2 - 16 =$
- 18) $36x^2 + 120x + 100 =$
- 19) $36x^2 + 72x + 36 =$
- 20) $9x^2 - 36 =$

Exercice 2 : Déterminer dans chacun des cas une forme développée de l'expression proposée

- 1) $(2x - 3)^2 =$
- 2) $(x - 4)^2 =$
- 3) $(2x + 9)^2 =$
- 4) $(9x - 8)^2 =$
- 5) $(8x + 7)^2 =$
- 6) $(5x - 7)(5x + 7) =$
- 7) $(3 + 4x)(3 - 4x) =$
- 8) $(4x + 7)^2 =$
- 9) $(6 - 8x)^2 =$
- 10) $(6x - 3)^2 =$
- 11) $(4x - 2)^2 =$
- 12) $(7x - 5)(7x + 5) =$
- 13) $(1 - 4x)(1 + 4x) =$
- 14) $(10x - 3)(10x + 3) =$
- 15) $(6x - 1)(6x + 1) =$
- 16) $(7 - 9x)^2 =$
- 17) $(7x - 1)^2 =$
- 18) $(4x + 1)^2 =$
- 19) $(x + 5)^2 =$
- 20) $(6x - 10)(6x + 10) =$