

**Factorisation II**

---

**Factoriser au maximum**

1)  $3x^2 + 15x - 42 =$

2)  $10x^2 - 13x - 3 =$

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

4)  $12x^2 + 15x - 18 =$

5)  $x^4 - 7x^3 + 6x^2 =$

6)  $x^2 - 81 =$

7)  $x^4 - 16 =$

8)  $-6x^3 - 52x^2 - 32x =$

9)  $81x^2 + 108x + 36 =$

10)  $x^4 + 5x^2 + 4 =$

11)  $30 + x - x^2 =$

12)  $50x^2 + 2 - 20x =$

13)  $x^5 - 7x^3 - 18x =$

14)  $x^4 + 2x^2 + 1 =$

15)  $3x^3 - 15x^2 + 21x =$

## Réponses

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

2)  $(2x-3)(5x+1)$

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

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

5)  $x^2(x-6)(x-1)$

6)  $(x+9)(x-9)$

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

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

9)  $(9x+6)^2$

10)  $(x^2+1)(x^2+4)$

11)  $-(x-6)(x+5)$

12)  $2(5x-1)^2$

13)  $x(x^2+2)(x+3)(x-3)$

14)  $(x^2+1)^2$

15)  $3x(x^2-5x+7)$