

FACTORISER (* = exercices de 431)

1) $6x^2 - 2x + 4$

2) $15xy + 20y^2 - 18x - 24y$

3) $a^8 - 1$

4) $9a^2 - (2b - c)^2$

5) $x^2 - 11x - 102$

6) $a^2 - 10ab - 12b^2$

7) $3a^4b^2 - 51a^2b^2 + 48b^2$

8) $8x^2 + 2x - 15$

9) $1 - a - 12a^2$

*10) $8x^3(x + y) - (x + y)$

11) $8x^2 + 39x - 5$

12) $6x^2 + 13xy - 5y^2$

13) $a^2 - b^2 + 2bc - c^2$

14) $(x - a)^2 - (x - a)$

15) $x^3 - 4x$

16) $16x^4 - 72x^2y^2 + 81y^4 - 49a^2 + 42ab - 9b^2$

17) $9a^2x^2 - 6a^2xy + a^2y^2 - b^2x^2 - 6b^2xy - 9b^2y^2$

18) $3x^2 + 10y^2 + 20y - 4x - 17xy$

19) $4m(a - b)^2 - 12m(a + b)^2$

20) $(5x - 1)^2 - 4(5x - 1)(x + 2)$

21) $(m + n)^2 - 4mn$

*22) $64y + y^4$

*23) $1 - 729y^6$

*24) $250x^3 + 2$

*25) $216x^3 - 343$

26) $1 - y^2 - x^2 - 2xy$

27) $4x^2 - 25y^2 + 2x + 5y$

28) $xy^2 - x + y^2 - 1$

- 29) $18x^2y^2 - 16x^3y^4 + 20x^5y^2$
- 30) $2a^4 - 162$
- 31) $8mx + 3my - 8nx - 3ny$
- 32) $x^2 - (y + z)^2$
- 33) $x^2 + 4x - 60$
- 34) $x^2 - 5xy - 6y^2$
- 35) $3a^4b^2 - 51a^2b^3$
- 36) $7x^2 - 16x + 9$
- 37) $140 + 13x - x^2$
- 38) $7x^2 + 19x - 6$
- 39) $b^2 - m^2 + 2mn - n^2$
- 40) $(x - y)^2 - x^2$
- 41) $6x^3 - 6xy^2 + 6xy - 4x^2 - 5x^2y$
- 42) $a^3 + (a + b)ax + bx^2$
- 43) $3ab^2 - 6a^2x^2 + 9ay^3$
- 44) $(2x - y)^2 - 9z^2$
- 45) $6ax^2 - 54a^3$
- 46) $ac + d - c - ad$
- 47) $x(y + z) - 5y(y + z)$
- 48) $25x^2 - 30xy + 9y^2$
- *49) $a^6 - b^6$
- 50) $4x^3 - 8x^2 - x + 2$
- 51) $81x^2 - 4y^2$
- *52) $27x^3 + 8y^3$
- 53) $6x^2 + 13xy - 5y^2$
- 54) $a^2 - (b^2 - 2bc + c^2)$
- 55) $ax - y(a + b) + bx$
- 56) $(x - y)^2 - c^2$
- 57) $9m^2n^2 - 25a^2b^2$

$$58) (x - 2y)^2 - 6a(x - 2y) + 9a^2$$

$$59) 4(x - y)^3 - (x - y)$$

$$60) (x + 2y)^4 - (2x - y)^4$$

$$61) 4x^2y^2 - 25z^2$$

$$62) 9x^2 - 24xy + 16y^2$$