

Exercices 201 à 204 : factoriser**D o n n é e s****Les identités $a^2 \pm 2ab + b^2$ - décomposer en facteurs**

201 1) $(a+b)^2 - 2(a+b)c + c^2$

2) $4(a-b)^2 + 4(a-b)x^2 + x^4$

3) $1 + 2(a-b) + (a-b)^2$

4) $(x+1)^2 - 6y(x+1) + 9y^2$

202 ..1) $5x^2 - 10x + 5$

2) $-a^2 + 2ab - b^2$

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

4) $4a^3b + 9ab^3 - 12a^2b^2$

5) $2a - 8a^3 + 8a^5$

6) $x^2(a+b) + 2(a+b)x + (a+b)$

7) $48a - 16a^2 - 36$

8) $x^2 + 16x^4 - 8x^5$

203 1) $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$

2) $a^2 - 2ab - 4c^2 + b^2$

3) $x^2 - y^2 - 4x + 4$

4) $c^2 - a^2 + 2ab - b^2$

5) $a^2 - x^2 + 6x - 9$

6) $a^2 - 2ab + b^2 - a + b$

204 1) $a^4 - 2a^2b^2 + b^4$

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

3) $(a^2 + 1)^2 - 4a^2$

4) $2(3x-2)^2 + x^2(2-3x) - 15x + 10$