Exercices 189 à 195 : factoriser

D o n n é e s

Mise en évidence : décomposer en facteurs

189   2) $5a^2b - 5a^2$ 6) $2a(x+y) - 3b(x+y)$

      4) $2(a+b) + 3(a+b)$ 8) $a(x-y) - (y-x)$

190   2) $(x-2y)(a-b) - (b-a)(2x+y)$

      4) $(4a-2b)(2x-3y) + (3y-2x)(b-2a)$

      6) $3(2a-b)(4x-5) - (2x+1)(b-2a)$

      8) $(m-n)(2a+b) - (b+2a)(n-m) - 2m(2a+b)$

191   2) $2a(a-b) - (a-b)^2$

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

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

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

192   2) $a+b+ax+bx$ 8) $x^3 + x - x^2 - 1$

      4) $a - bx + b - ax$ 10) $2a^4 - 3 - 2a^3 + 3a$

      6) $ax + x - a - 1$ 12) $6x^2 + xy + 18xz + 3yz$

193   2) $4 - x^2$ 12) $4a^4 - 9b^2$

      4) $b^2 - 4a^2$ 14) $a^2 - 9b^2c^4$

      6) $1 - x^2$ 16) $4a^2 - \dfrac{b^2}{4}$

      8) $100a^2 - 64b^2$ 18) $x^2y^2 - \dfrac{1}{4}$

     10) $x^4 - y^2$

194   2) $(a-b)^2 - x^2$ 10) $9x^2 - (y-2x)^2$

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

      6) $4a^2 - (a-b)^2$ 14) $(4x+2y)^2 - (2x-3y)^2$

      8) $(a-2b)^2 - 4b^2$ 16) $(a+b-1)^2 - 1$

195   2) $5x^2 - 5$ 10) $x^{m+3}y^n - x^{m+1}y^{n+2}$

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

      6) $a^2 - a^3$ 14) $\dfrac{(a-1)^2}{3} - \dfrac{a^2}{12}$

      8) $4x^5y - 9xy^3$