

Révision 1 : Factoriser au maximum

a) $3x^2 + 3x - 36$

i) $-x^4 + x^3 + 8x - 8$

b) $36x^3 - 48x^2 + 16x$

j) $(x - 3)^2 - (2x - 5)^2$

c) $3x^2 + x - 10$

k) $6x^2 - 7x - 5$

d) $(3x - 2)(2x - 5)^2 - (2x - 5)^3$

l) $x^3 + 4x - 12 - 3x^2$

e) $5x^3 + 30x^2 + 60x + 40$

m) $2x^4 - 5x^3 - 8x^2 + 20x$

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

n) $x^6 - 64$

g) $7x^2 + 63x + 98$

o) $-4x^4 + 40x^3 - 100x^2$

h) $27x^3 + 8$

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

Révision 2 : Factoriser au maximum

a) $2x^2 + 22x - 24$

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

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

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

c) $2000x^2 - 100x - 1200$

j) $-56x^3 - 132x^2 + 20x$

d) $25x^3 - 200x + 175x^2$

k) $(3x + 2)^7(x^2 - 1)^3(15x + 10)^2$

e) $8x^3 + 56x^2 - 32x - 224$

l) $(3x + 5)(x^2 - 1) - (1 - x^2)(2x + 7)$

f) $x^4 - 50x^2 + 625$

m) $27 - 39x - 10x^2$

g) $-81x^4 + 3x$

n) $x^6 - 729$

Révision 1 (réponses)

- a) $3(x + 4)(x - 3)$ i) $-(x - 1)(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
b) $4x(3x - 2)^2$ j) $-(3x - 8)(x - 2)$
c) $(3x - 5)(x + 2)$ k) $(3x - 5)(2x + 1)$
d) $(2x - 5)^2(x + 3)$ l) $(x - 3)(x^2 + 4)$
e) $5(x + 2)^3$ m) $x(2x - 5)(x + 2)(x - 2)$
f) $(x - 1)(x + 2)(x - 2)$ n) $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
g) $7(x + 7)(x + 2)$ o) $-4x^2(x + 5)^2$
h) $(3x + 2)(9x^2 - 6x + 4)$ p) $5(x^2 - x + 2)$

Révision 2 (réponses)

- a) $2(x + 12)(x - 1)$ h) $(x - 3)^2(x + 6)(x - 2)$
b) $(x^2 + 1)^2(x + 1)(x - 1)$ i) $2(x + 1)^3(x - 1)^3$
c) $100(5x - 4)(4x + 3)$ j) $-4x(7x - 1)(2x + 5)$
d) $25x(x + 8)(x - 1)$ k) $25(3x + 2)^9(x + 1)^3(x - 1)^3$
e) $8(x + 7)(x + 2)(x - 2)$ l) $(x + 1)(x - 1)(5x + 12)$
f) $(x + 5)^2(x - 5)^2$ m) $-(2x + 9)(5x - 3)$
g) $-3x(3x - 1)(9x^2 + 3x + 1)$ n) $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$