
Factorisation de polynômes

Exercice 1

Factoriser les polynômes suivants le plus possible.

a) $16x^4 - 81$

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

c) $x^2 - 8x + 12$

d) $8x^2y^2 - 50xy^2 - 42y^2$

e) $(3x - 4)^2 - (x + 1)^2$

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

g) $3x^2 + 10x - 8$

h) $8x^2 - 24xy + 18y^2$

i) $xy^2 - xz^2$

j) $4x^2 - 21x - 18$

k) $16x^4 - 72x^2 + 81$

l) $n^2 - n - (1 - n)m$

m) $a^3 + 2a^2 - a - 2$

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

o) $-1 + x^4$

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

q) $16x^2 - 40xy + 25y^2$

r) $x^2 + 17x - 18$

s) $a^2b - ab - a + 1$

t) $p^2 - q^2 - 4 + 4q$

u) $2x^2 - 11x + 5$

v) $x^3 - x^2 - xy^2 + y^2$

w) $x^6 - x^2$

x) $\frac{1}{4}x^2 + 3x + 9$

y) $42x^2 + 11x - 3$

z) $n^3 - 19n^2 + 90n$