

Factoriser au maximum.

a) $3x^2 + 15x - 42 =$

b) $-x^4 + 6x^3 - 12x^2 + 8x =$

c) $x^4 - 7x^3 + 6x^2 =$

d) $x^4 + 5x^2 + 4 =$

e) $x^4 + 2x^2 + 1 =$

f) $(x - 1)(y^2 + 3) - (1 - x) =$

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

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

i) $1 - x^6 =$

j) $2x^3 - 5x^2 - 8x + 20 =$

k) $2x^6 - 6x^4 + 6x^2 - 2 =$

Réponses :

a) $3(x-2)(x+7)$

b) $-x(x-2)^3 = x(-x+2)^3$

c) $x^2(x-6)(x-1)$

d) $(x^2+1)(x^2+4)$

e) $(x^2+1)^2$

f) $(x-1)(y^2+4)$

g) $(3x-5)(x+2)$

h) $(x-1)(x+2)(x-2)$

i) $(1+x)(1-x+x^2)(1-x)(1+x+x^2)$

j) $(x+2)(x-2)(2x-5)$

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