

**Exercice 1**

Factoriser le plus possible.

a)  $4x^4 - 4$

c)  $16x^4 - 9y^2$

e)  $8x^3 - 8x^2 + 2x$

g)  $x^3 - 5x$

i)  $4y^2 - 12y + 9$

k)  $(4x - 1)^2 - 9(3 - x)^2$

b)  $x^3 - x^2 - 4(x - 1)$

d)  $3x^2 + 6x - 24$

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

h)  $x^4 - 64$

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

l)  $4ax^2y^3 - (axy)^2 + 5bx^3y^2$