Exercice 1 Factoriser autant que possible.

a) $2xy^2 + 4xy + 2x$

b) $45a^2 - 30a + 5$

c) $5x^4 - 20x^2$

d) $3x^2y + 30xy + 48y$

e) $7a^4x - 14a^3x^2 + 7a^2x^3$

f) $9a^5 + 24a^3b^2 + 16ab^4$

g) $4x^3y - 16x^2y^2 + 16xy^3$

h) $2a^3x^3 - 4a^2x^2 + 2ax$

i) $3x(x+1)^2 - 27x$

j) $9ab^2c^4 - 4ab^4$

k) $a^2x^2 - 4b^2x^4$

l) $a^2(x+2y) - 4(x+2y)$