

Exercice 1

Factoriser complètement (utiliser notamment la méthode des groupements).

a) $axy^2 + bxy^2 - ax - bx$

b) $8x^2 + 4xy - 2ax - ay$

c) $u^3 - u - u^2 + 1$

d) $ax^2 - 1 - x^2 + a$

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

f) (*) $x^3 + 2x^2 + 2x + 1$

g) $(x^2 - 1) - 3(1 - x)$

h) $a^2 - b^2 - 5a + 5b$

i) $a^2b^2 + a^2 - b^2 - 1$

j) $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

k) $a^2b^2 + b^2 - a^2 - 1$

l) $x^3 - 7x^2 - 4x + 28$

(*) Indice pour le f) : $2x^2 = x^2 + x^2$