Exercice 1

Factoriser complètement (utiliser notamment la méthode des groupements).

a)
$$axy^2 + bxy^2 - ax - bx$$
 b) $8x^2 + 4xy - 2ax - ay$

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

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

g)
$$(x^2 - 1) - 3(1 - x)$$
 h) $a^2 - b^2 - 5a + 5b$
i) $a^2b^2 + a^2 - b^2 - 1$ j) $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

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

k)
$$a^2b^2 + b^2 - a^2 - 1$$
 l) $x^3 - 7x^2 - 4x + 28$

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

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

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

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

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

$$r^3 - 7r^2 - 4r + 28$$

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