

**Exercice 1**

Factoriser le plus possible les expressions suivantes.

a)  $m(a - b) + n(a - b)$

b)  $x(2a - b) + y(b - 2a)$

c)  $a(x - y) - (y - x)$

d)  $(a + b)(x - 3y) - 3a(x - 3y)$

e)  $(a + b)^3 - (a + b)^2$

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

g)  $(a - b)^3 - (a - b)$

h)  $(x - y) - (a + b)^2(x - y)$