

FA230 Polynômes en évidence

1. Observe ces deux factorisations :

a) $5(x + y) - (x + y)a = (x + y)(5 - a)$

b) $4ax + 3ay + 4bx + 3by = 4x(a + b) + 3y(a + b) = (4x + 3y)(a + b)$

Décris et explique les procédures appliquées pour passer de l'expression de gauche à celle de droite.

2. Factorise.

a) $7(2p + t) - r(2p + t)$

e) $-28(12x - 1) + (12x - 1)9x$

b) $ax + ay + bx + by$

f) $5cd + 5ef - 5de - 5cf$

c) $(3y - 4)2x + (3y - 4)5y$

g) $6a(10 - 5y) - 5b(10 - 5y)$

d) $10xy + 7ay + 10xz + 7az$

h) $11bx - 11by - ax + ay$