Ex 2.2.1

a) → i) et k) l) voir réponses brochure

j) $(2a+3b)(2x+y) + (3a+5b)(2x+y) = (2x+y)\left[(2a+3b)+(3a+5b)\right]$

2 termes 2 termes

$= (2x+y)(5a+8b)$

m) $(x-3)(x+1) + 2(x-3)^2 - (x-3) = (x-3)\left[(x+1)+2(x-3)-1\right]$

3 termes 3 termes

$= (x-3)(x+1+2x-6-1)$

$= (x-3)\underbrace{(3x-6)}_{3(x-2)} = 3(x-3)(x-2)$

n) $(u+v)^3 - (u+v)^2 = (u+v)^2\left[(u+v)-1\right] = (u+v)^2(u+v-1)$

2 termes 2 termes

o) $2a(a-b) - (a-b)^2 = (a-b)\left[2a-(a-b)\right] = (a-b)(2a-a+b)$

2 termes 2 termes

$= (a-b)(a+b)$