

Ex 2.2.1

a) \rightarrow i) et k) l) voir réponses brochure

$$j) \underbrace{(2a+3b)(2x+y)}_{2\text{termes}} + \underbrace{(3a+5b)(2x+y)}_{2\text{termes}} = (2x+y) \left[\underbrace{(2a+3b)}_{\text{1er terme}} + \underbrace{(3a+5b)}_{\text{2ème terme}} \right]$$

$$= \underline{\underline{(2x+y)(5a+8b)}}$$

$$m) \underbrace{(x-3)(x+1)}_{3\text{termes}} + \underbrace{2(x-3)^2}_{\text{1er terme}} - \underbrace{(x-3)}_{\text{3ème terme}} = (x-3) \left[\underbrace{(x+1)}_{\text{1er terme}} + \underbrace{2(x-3)}_{\text{2ème terme}} - \underbrace{1}_{\text{3ème terme}} \right]$$

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

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

$$n) \underbrace{(u+v)^3}_{2\text{termes}} - \underbrace{(u+v)^2}_{2\text{termes}} = (u+v)^2 \left[\underbrace{(u+v)}_{\text{1er terme}} - \underbrace{1}_{\text{2ème terme}} \right] = (u+v)^2(u+v-1)$$

$$o) \underbrace{2a(a-b)}_{2\text{termes}} - \underbrace{(a-b)^2}_{2\text{termes}} = (a-b) \left[\underbrace{2a}_{\text{1er terme}} - \underbrace{(a-b)}_{\text{2ème terme}} \right] = (a-b)(2a-a+b)$$

$$= \underline{\underline{(a-b)(a+b)}}$$