

4. Groupement

exemples a) $\underbrace{x^3 + 2x^2} + \underbrace{x + 2}$

$$= x^2(x+2) + (x+2)$$

$$= (x+2)[x^2 + 1]$$

$$= \underline{(x+2)(x^2+1)}$$

4 termes

2 termes

1^e grouper 2 par 2 les termes

2^e mee partielle

3^e mee d'une ()

b) $\underbrace{3x^3 + 6x^2} + \underbrace{2x + 4}$

$$= 3x^2(x+2) + 2(x+2)$$

$$= \underline{(x+2)(3x^2+2)}$$

c) $\underbrace{2x^5 + x^4} - \underbrace{2x - 1}$

$$\stackrel{GR}{=} x^4(2x+1) - 1(2x+1)$$

$$= (2x+1)(x^4-1)$$

$$\stackrel{PR}{=} (2x+1)(x^2+1)(x^2-1)$$

$$\stackrel{PR}{=} \underline{(2x+1)(x^2+1)(x+1)(x-1)}$$