

# Ch2 Algèbre

## 2.1 Développer une expression

### Rappels :

\* monôme : exple :  $3a^5$  , degré 5  
coefficients 3 variable : a

\* polynômes : somme de monômes (appelés termes du polynôme)  
exple :  $3a^5 + 2a^4 - 6a + 7$   
degré 5 (le plus grand exposant)

(ex 2.3.1 p.40 par oral pour degré et coefficients du poly.  $A(x)$ )

\* addition : uniquement entre termes semblables

$$\text{exple : } \underline{5x^2} - \underline{y^2} + \underline{2x} - \underline{y} + \underline{1} + \underline{3y^2} - \underline{5x} + \underline{3}$$
$$= 5x^2 + 2y^2 - 3x - y + 4$$

(coefficients pour y : -1)

\* produit :

- de 2 monômes : exple :  $2x^3 \cdot 5x^4 = 10x^7$

- d'un monôme par un polynôme :

par distributivité : exple :  $2x^3(x^2 - 4x) = 2x^5 - 8x^4$

- de 2 polynômes

par distributivité :

$$\text{exple : } (2x^3 - 1)(x^2 - 4x) = 2x^5 - 8x^4 - x^2 + 4x$$

\* opposé d'un polynôme : polynôme dont on change tous les signes : exple : opposé de  $x^2+2x-3$  :  $-x^2-2x+3$

\* soustraction d'un polynôme : addition de l'opposé

exple :  $(x+y) - (x+2y-4)$

$$= (x+y) + (-x-2y+4) = x+y-x-2y+4 = -y+4$$

ex 2.1.1 sauf j)k)l) p.35 (sol. p.59)

2.1.6

2.1.7

2.1.8

sauf a) (plus tard)

2.1.9

a) f) h)