

5.2 Les termes semblables et non-semblables 7/03/16

Classer les termes semblables dans des rangées.

Ex: $2y, 2x^2, \cancel{2x}, \underline{3}, \cancel{6x}, 3y, 6x^2, \underline{4x}, \underline{-2}, -2x^2,$

Degré 0: $3, -2, 4$

Degré 1: $2y, 2x, 6x, 3y$ } $\rightarrow 3y, 2y$
 $\rightarrow 2x, 6x$

Degré 2: $2x^2, 6x^2, -2x^2$

Appliquons les termes semblables dans une expression polynomiale:

Ex1: Regrouper les termes semblables.

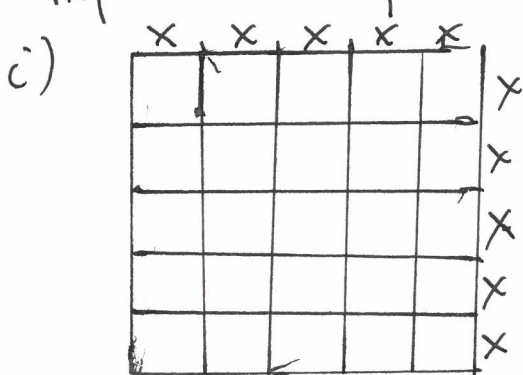
$$\cancel{4n^2} - 1 - \cancel{3n} - \cancel{3} + \cancel{5n} - \cancel{2n^2} + \cancel{3} + \cancel{n}$$

$$= 2n^2 + 3n - 1$$

Ex2: $\underline{14x^2} - \underline{10} + \underline{32x} + \underline{9} + \underline{16x^2} - \underline{25x^2} + \underline{15x}$

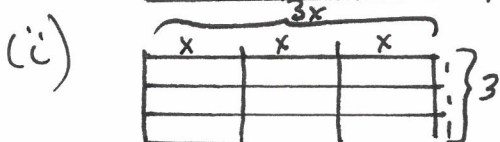
$$= 5x^2 + 47x - 1$$

Ex3: Représente le périmètre à l'aide d'un polynôme.



$$5x + 5x + 5x + 5x$$

$$= 20x \text{ ou } 4(5x) = 20x$$



$$= 3x + 3 + 3x + 3 \text{ ou } 2(3x + 3)$$

$$= 6x + 6$$

p. 222 # 6, 8, 9, 11ace, 12ace, 13ace, 14ace.