

## Définition Panorama Introduction à l'algèbre

| Mot  | Définition dans tes mots  |
|--|---|
| Variable<br>$x, y, a^2$  | <b>Lettre qui peut être remplacé par n'importe quel nombre</b>  |
| Expression algébrique<br>$3x + 5x^3 - 10$  | <b>Chaîne d'opération regroupant des nombres et des variables</b>   |
| Terme<br>$3x + 5x^3 - 10$ (cette expression est composée de 3 termes)  | <b>Tout ce qui est séparé par les opérations d'addition et de soustraction</b>                                |
| Terme constant<br>$3x + 5x^3 - 10$ (-10 est le terme constant)   | <b>Un terme qui est uniquement un nombre</b>  |
| Coefficient<br>$3x + 5x^3 - 10$ (le coefficient du premier terme est 3)  | <b>Ce qui multiplie la ou les variables</b>   |
| Termes semblables<br>$3xy^2 + 5xy^2$ (Ce sont des termes semblables)   | <b>Mêmes variables affectées (associées) aux mêmes exposants</b>  |
| Réduction d'une expression algébrique<br>$3xy^2 + 5xy^2 = 8xy^2$ (addition)<br>$3xy^2 \cdot 5xy^2 = 15x^2y^4$ (multiplication) | <b>Effectuer les opérations possibles afin de diminuer la longueur de l'expression algébrique</b>             |
| Monôme<br>$3xy^2$ (c'est un monôme)<br>$3xy^2 \cdot 5xy^2$ (c'est un monôme)<br>$3xy^2 + 5xy^2$ (Ce n'est pas un monôme)       | <b>Une expression algébrique qui compte qu'un seul terme</b>  |
| Degré d'un monôme<br>$3xy^2 \cdot 5xy^2$ (c'est un monôme de degré 6)  | <b>La somme des exposants des variables qui compose ce monôme</b>   |
| Équation algébrique<br>$2x+5=15$   | <b>Une équation algébrique regroupe une expression algébrique, le symbole « = » et un nombre</b>              |
| Résolution d'équation algébrique<br>$2x+5-5=15-5$<br>$2x+5-5=15-5$<br>$2x \div 2 = 10 \div 2$<br>$x = 5$                       | <b>Faire les opérations inverses afin de trouver la valeur du « x » ou de la variable utilisée (x=nombre)</b> |