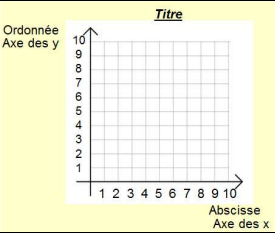


## Résumé des notions du chapitre 9

Notions chapitre 9	Formules ou procédures	Résultats									
Variable, constante	Constant : composé d'un nombre Variable : composé d'une lettre.	Variable : $x, y, z$ Constante : $4, -6, 103$									
Terme variable	composé du produit d'un nombre et d'une ou plusieurs variables. $5x, -6xy, 8x^2y$	(Les termes sont toujours séparés par l'addition et la soustraction) $4xy + 6y + 7$ Cette expression contient trois (3) termes.									
Terme constant	Composé d'un nombre $5x + 6$ $5x$ : terme variable $6$ : terme constant	le terme constant se retrouve dans une expression algébrique									
Termes semblables	$3x$ et $6x$ $5xy$ et $9xy$	Même variable et même exposant									
Coefficient	Le nombre devant le terme variable $5x$ : le coefficient est 5 $y$ : le coefficient est 1	Par convention on écrit le terme variable $y$ au lieu d'écrire $1y$ qui représente 1 multiplié par $y$ .									
4 modes de représentations	En mots, graphiques, une règle (équation) et table de valeurs.										
Représentation graphique											
Minimum et maximum	Suivre la courbe sur le graphique. La plus haute valeur sera le maximum et la plus basse valeur sera le minimum.	Toujours donné sous forme de valeur des $y$ (sur l'axe des ordonnées)									
Table de valeurs	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; color: lightblue;">→</span> (1, 4)	x	y	1	4	2	6	3	8	$y = 3x + 1$ si $x = 1$ $y = 3(1) + 1$ $y = 4 \rightarrow (1, 4)$	
x	y										
1	4										
2	6										
3	8										
Comment trouver la règle (équation)	<p><b>Exemple 1 :</b></p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><th>Rang (x)</th><th>Terme (y)</th></tr> <tr><td>1</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td>3</td><td>10</td></tr> <tr><td>4</td><td>13</td></tr> </table> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p>1) Trouver la régularité. S'il y en a une, faire ceci :  <b>Faire un taux <math>y/x</math></b> <math>\rightarrow 3/1 = 3</math> et cela est la régularité qui se lit « on augmente les <math>y</math> de 3 pour chaque <math>x</math> ».  <math>y = 3x + b</math></p> <p>2) Utiliser une coordonnée (disons (1, 4)) pour trouver le paramètre <math>b</math>.  <math>4 = 3(1) + b</math>  <math>4 = 3 + b</math>  <math>4 - 3 = b</math>  <math>1 = b</math></p> <p><math>y = 3x + 1</math> et voilà l'équation.</p> </div>	Rang (x)	Terme (y)	1	4	2	7	3	10	4	13
Rang (x)	Terme (y)										
1	4										
2	7										
3	10										
4	13										