

Chap 9 En fonction de 5^e

I) Tableaux et graphiques

Définition	Les valeurs d'une grandeur peuvent varier en fonction d'une autre grandeur. On peut exprimer ces valeurs dans un tableau ou un graphique
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriété	Dans un tableau , on met dans la 2 ^e ligne ou colonne ce qui dépend de la 1 ^{ère} ligne ou colonne Dans un graphique , on met sur l'axe des ordonnées ce qui dépend de l'axe des abscisses
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exemple

La taille d'une personne dépend de son âge.

On exprime la taille en fonction de l'âge

A 9 mois, le bébé mesure 70 cm.

Le bébé mesurait 85 cm à 24 mois

Le graphique illustre la relation entre l'âge d'un bébé (en mois) et sa taille (en cm). L'axe horizontal (Âge) est gradué de 0 à 27 mois, et l'axe vertical (Taille) est gradué de 0 à 90 cm. La courbe bleue montre la croissance du bébé. Des points spécifiques sont mis en évidence : à 9 mois, la taille est de 70 cm (indiqué par une ligne verte); à 24 mois, la taille est de 85 cm (indiqué par une ligne rose).

Âge (en mois)	Taille (en cm)
0	50
3	60
6	66
9	70
12	72
15	76
18	79
21	82
24	85
27	87

Âge (en mois)	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Taille (en cm)	50	60	66	70	72	76	79	82	85	87

II) Programme de calcul

Définition	Un programme de calcul est une machine qui applique une suite d'opération définie à un nombre
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Méthode	Un programme de calcul se présente en colonne en appliquant l'opération au nombre obtenu précédemment.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exemple	<p>Voici un exemple de programme de calcul</p> <p>Appliquer ce programme avec 4 comme nombre de départ.</p> <p>On obtient : 4</p> <p> $4 \times 5 = 20$</p> <p> $20 + 2 = 22$</p> <p> Le programme transforme 4 en 22</p> <div data-bbox="1209 1841 1503 1980">Programme A<ul style="list-style-type: none">• Multiplier par 5• Ajouter 2</div>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------