



Activités : Notion de fonction

Activité 1 : Voici un programme de calcul (à faire sur l'onglet "feuille1").

	A	B
1	Nombre Choisi	5
2	Ajouter 7	
3	Multiplier le résultat par 5	
4	Soustraire 35	
5	Résultat du programme obtenu en fonction de B1	

1. Cliquer sur la cellule B2 puis saisir la formule : « =B1+7 ».
2. Cliquer sur la cellule B3 puis saisir la formule : « =B2*5 ».
3. Cliquer sur la cellule B4 puis saisir la formule : « =B3-35 ».
4. Dans la cellule B1, tester les différentes valeurs ci-dessous puis recopier le résultat correspondant à la cellule B4 dans le tableau de valeurs suivant :

Nombre choisi	2	5	7	8	12	15	36	110
Résultat du programme								

5. Saisir dans la cellule B5 la formule suivante : « =(B1+7)*5 -35 ».
Comparer le résultat affiché dans la cellule B5 avec le résultat du programme de calcul figurant dans la cellule B4.
6. On appelle x , le nombre choisi au départ (l'antécédent). Écrire ci-après, en fonction de x , une expression mathématique donnant le résultat du susdit programme de calcul :
On la note $f(x)$. f est alors une fonction qui transforme un nombre x en un autre nombre appelé $f(x)$ (l'image).

Activité 2 : En vous inspirant de l'activité 1, mettre le nombre 1 dans la cellule B1 puis saisir les formules adaptées dans les cellules de B2 à B8 (à faire sur l'onglet "feuille2").

	A	B
1	Nombre choisi	1
2	Multiplie par 5	
3	Ajoute 6	
4	Multiplie par 4	
5	Soustrais 24	
6		
7	Formule obtenue à partir du programme en fonction de B1	
8	Formule simplifiée en fonction de B1	

Donner en fonction de x (le nombre choisi), une expression mathématique représentant le résultat du programme de calcul (notée $g(x)$). Créer un tableau de valeurs pour la fonction g .