Calculer une image par une fonction donnée – Avec Scratch / Avec un tableur

<u>1ère partie : découverte de la méthode</u>

On veut calculer l'image de 7 par la fonction f(x) = 2x + 5Calculer l'image de 10.



2ème partie : appliquer la méthode avec des nouvelles fonctions

Avec le tableur et avec Scratch, calculer l'image de 10 par les fonctions :

- 1) f(x) = 3x 9
- 2) $f(x) = x^2 + 5$

Remarque pour faire le « x^2 » :

- a. Avec le tableur : dans la formule utiliser A2*A2
- b. Avec Scratch : utiliser

mettre 🛛 résultat 👻 à 🌔 nombre de départ 🕽 * 🚺 nombre de départ				
	mettre	résultat 🔻	à nombre de départ	* (nombre de départ)

Calculer une image par une fonction donnée – Avec Scratch / Avec un tableur

Completer la zeme colonne au crayon de bois et venir au bureau vous faire valider			
Programme de calcul	Fonction associée		
Je choisis un nombre			
J'ajoute 3	f(x) =		
Je multiplie le résultat par 5			
Je choisis un nombre			
Je soustrais 5	f(x) =		
Je multiplie le résultat par 3			
Je choisis un nombre			
Je multiplie par le nombre de départ	f(x) =		
Je soustrais le nombre de départ			
Je choisis un nombre			
Je soustrais 2	f(x) =		
Je multiplie par le nombre de départ			

<u>3ème partie : transformer des programmes de calculs en fonction</u>

Compléter la 2ème colonne au cravon de hois et venir au bi ous fairo validor roal

4ème partie : réaliser les programmes de la 3ème partie

Avec le tableur et avec Scratch, calculer l'image de 10 par les fonctions de la 3ème partie

<u>5ème partie</u>

Avec le tableur et avec Scratch, réaliser les fonctions suivantes :

- a. $f(x) = 2x^2 5$
- b. $f(x) = 3x^2 + x$

Tester les fonctions en calculant l'image de 10