Représentation d'un fonction à l'aide de Geogebra

Réglages de base

1. Démarrer l'application Geogebra (iPad ou ordinateur)



2. Sélectionner « Graphique »



3. Menu « Affichage » - « Tableur »

	Geo	Gebra Classic 5		
	Σ			5 C
Algèbre	⊠ → Graphique	×	▼ Tableur	
J M		6	fx G I E E E	
			A B	С
		5	1	
			2	
		4	3	
			4	
		3	5	
			6	
	0	2	7	
			8	
		1	9	
			10	
	-4 -3 -2	-1 0 1	→ <u>11</u>	
			12	
		-1	13	
		-2	14	
		-	15	
saisie:				?

Graphique d'une fonction à l'aide d'un tableau de correspondance

1. Dans la partie « Tableur », entrer les couples de points (lignes 1 et 2)

			Ge	eoGebra	a Classi	c 5					
[] [1,2] Σ _γ										() ()	C *
▶ Algèbre 🛛 🖂	→Gr	aphiq	ue			X	▼ Table	eur			X
-					6		f_x C	i / E			
								A	В	С	
					5		1	0	1	3	
							2	0	2	6	
					4		3				
							4				
					3		5				
							6				
					2		7				
							8				
					1	_	9				
							10				
	-4	-3	-2	-1	0	$\xrightarrow{1}$	11				
							12				
					-1		13				
					2		14				
					-2		15				
Saisie:										0	?

2.

- Sur l'ordinateur, sélectionner tout le tableau, puis clic droit avec la souris « Créer » « Liste de points »
- Sur la tablette, sélectionner tout le tableau puis maintenir appuyer. Le menu apparaît après quelques secondes d'appui.



3. Les points s'affichent dans la partie « Graphique »

Graphique d'une fonction à l'aide d'une expression fonctionnelle

 Dans la partie « zone de saisie » au fond de la fenêtre saisir la fonction : *Ecriture : f(x) = ... ou g(x) = ...*

La fonction est tracée automatiquement dans la partie « Graphique ».



Exercice 1

Tracer la fonction suivante :

x	1	2	0	-3	-5
f(x)	3	6	0	-9	-15

Exercice 2

Tracer la fonction suivante :

$$f(x) = 3x - 2$$