

EVALUATION de FIN DE PARCOURS	DOMAINE : Organisation et gestion de données
	THEMATIQUE : Comprendre et utiliser la notion de fonction
	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES <ul style="list-style-type: none"> • Passer d'un mode de représentation d'une fonction à un autre • Déterminer, à partir d'un mode de représentation, l'image d'un nombre par une fonction • Déterminer, à partir d'un mode de représentation, un antécédent d'un nombre par une fonction • Résolution graphique d'équations

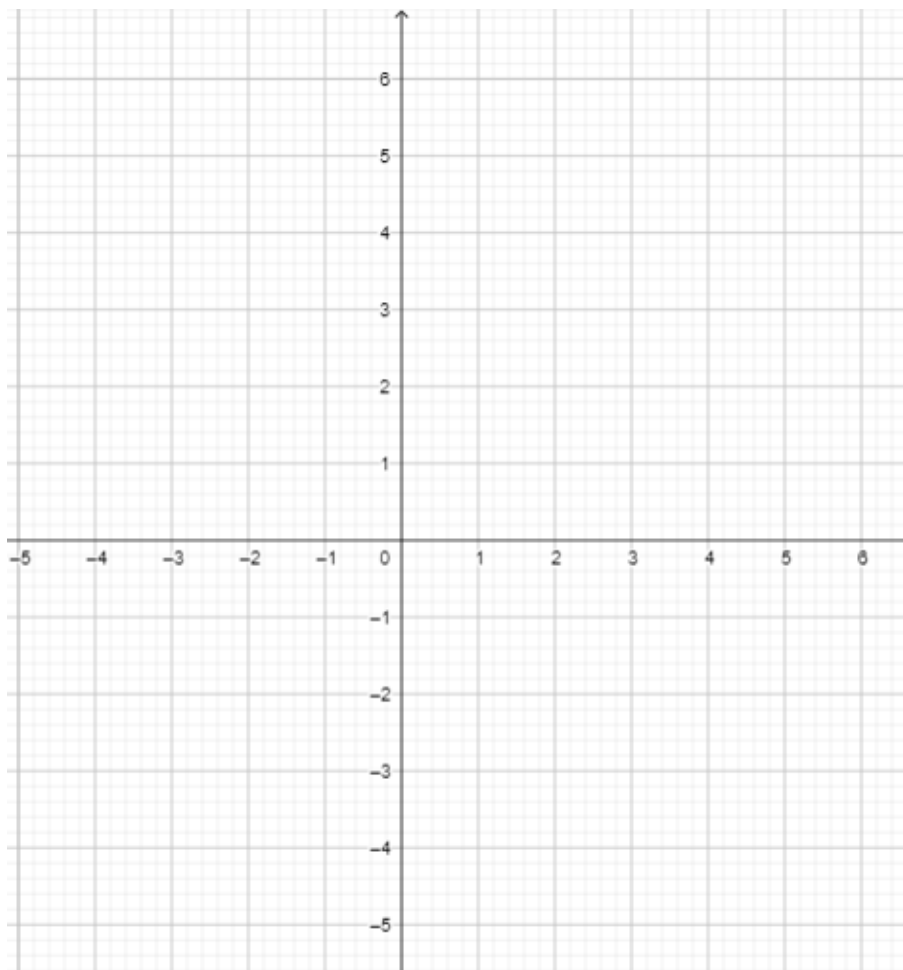
Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 - 3$

1. Calculer l'image de -2 par la fonction f .

2. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

x	-3		-1	0	1	2	3
$f(x)$		1					

Dans le repère orthogonal ci-dessous, placer les points de coordonnées $(x;f(x))$ et tracer la courbe représentative de la fonction f .



3. Par lecture graphique, donner l'image de 2,5 par f (arrondir la réponse au dixième)
4. Par lecture graphique, donner le (ou les) antécédent(s) de -1 par f (arrondir les réponses au dixième)

Soit une nouvelle fonction notée g définie telle que $g : x \mapsto -x - 1$

5. Montrer qu'un antécédent de 0,5 par la fonction g est -1,5

6. Compléter le tableau de valeurs de la fonction g

x	-3	-1	0	1	3
$g(x)$					

7. Dans le même repère orthogonal que pour la fonction f , placer les points de coordonnées $(x; g(x))$ et tracer la courbe représentative de la fonction g .
8. Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$

Mon bilan après ce parcours sur la notion de fonction

Après auto-correction de cette fiche :

Je sais passer d'un mode de représentation d'une fonction à un autre (expression, tableau, graphique)



Je sais Déterminer, à partir d'un mode de représentation, l'image d'un nombre par une fonction



Je sais déterminer, à partir d'un mode de représentation, un antécédent d'un nombre par une fonction



Je sais résoudre graphiquement une équation

