Séquence 4 – Fonctions 1

ь.				• •
PIC	an (de	trav	aıl

Cours I) Définition, notations et vocabulaire 3 **Exercices** 4

(2	2)	Cours	a) Ex	er une imaç pression d'u ılculer une i	ne fonction		
		Exercices	5	6	7	8	国际系统

(3)	Cours	II) Calculer une image et un antécédent c) Calculer un antécédent			
	Exercices	9	10	11	

4	Cours	III) Représentation graphique a) Tracer la représentation graphique d'une fonction				
	Exercices	12	13	14		

5	Cours	III) Représentation graphique b) Lire la représentation graphique d'une fonction				
	Exercices	15	16	17	18	

6 Problèmes	19	20	21	22	23
-------------	----	----	----	----	----

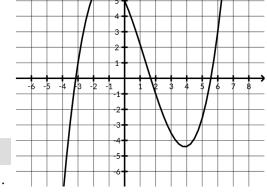
Évaluation Blanche (Correction sur maths.bzh)

Exercice 1:

Ci-contre, la représentation de la fonction q .

Par lecture graphique, déterminer :

- **1)** L'image de 3.
- **2)** Le ou les antécédents de 5.
- **3)** g(6).



Exercice 2:

1) Soit la fonction $a(x) = 4x^2 - 8x + 1$.

Calculer l'image de -3 par la fonction a.

2) Soit la fonction b(x) = 3x - 7. Calculer l'antécédent de 11 par la fonction b.

Exercice 3:

On place un point mobile A sur le côté [FD] du triangle rectangle isocèle FDG cicontre. Puis, on construit le carré ABCD. On appelle x la longueur AD. De plus, FD = GD = 6 cm.

- 1) Calculer l'aire de FABCG quand x = 2.
- **2)** Soit f la fonction qui, à la longueur x , associe l'aire du polygone FABCG. Déterminer f(x).
- 3) Remplir le tableau de valeur suivant :

•,	p c.	abicaa ac	+ G.CG. 5G	
x	0	1	2	3
f(x)				

4) Sur votre copie, tracer la courbe représentative de la fonction fdans un repère gradué.

