

Nom :

Prénom :

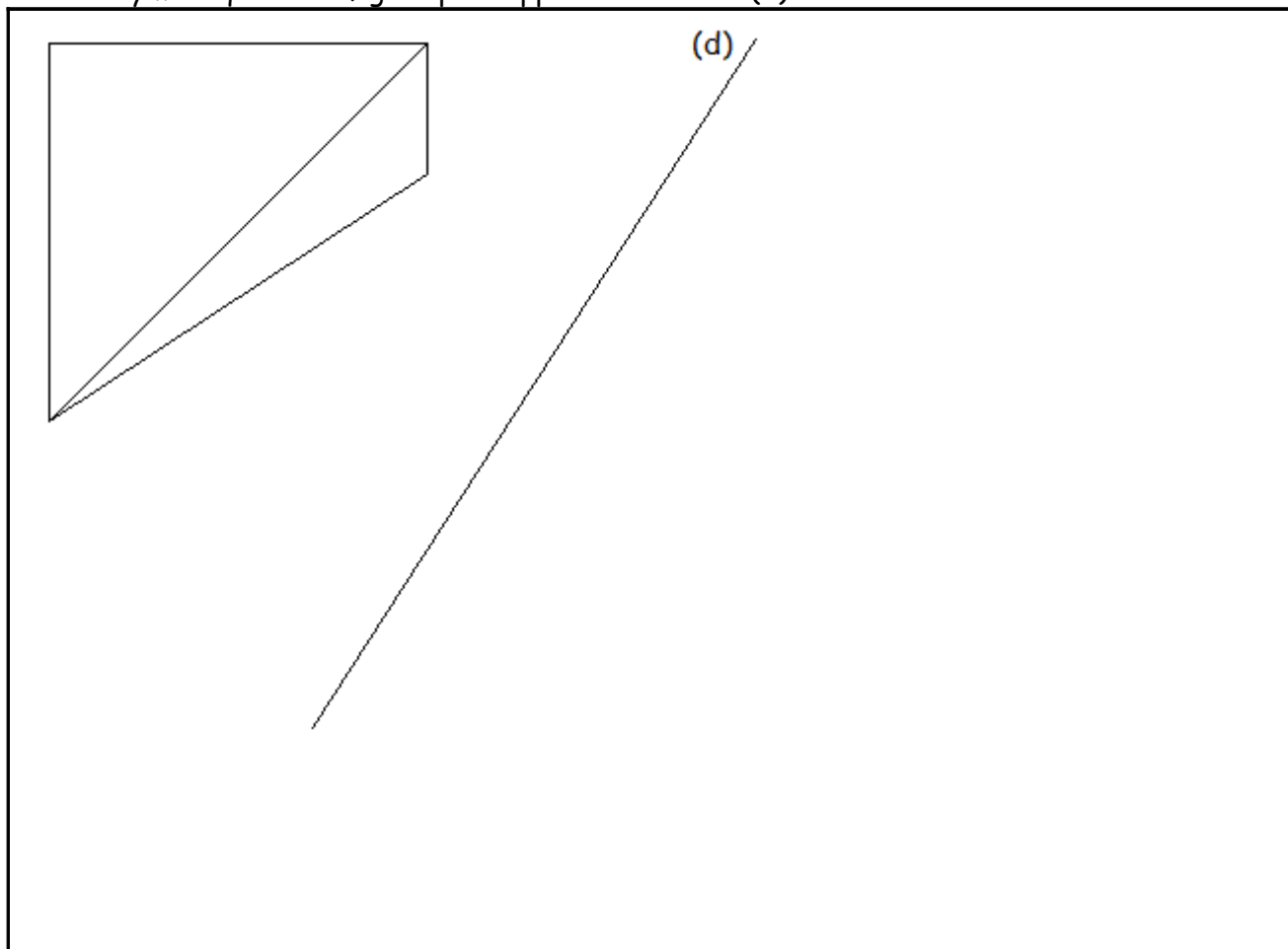
Classe :

Devoir surveillé de Mathématiques n°12

G16 :	M7 :	G13 :	Pb1 :	Pb4 :
-------	------	-------	-------	-------

Exercice 1

Trace le symétrique de la figure par rapport à la droite (d) :



Exercice 2

Trois amis d'enfance habitent dans trois ville différentes et décident de se retrouver à Paris.

1. Sébastien habite Nantes.

Il prend le train à 8 h 12 et doit arriver à Paris à 10 h 26.

Combien de temps dure son voyage ?

2. Luc habite Bastia.

Il prend l'avion à 9 h 34 et doit arriver à Paris à 11 h 16.

Combien de temps dure son voyage ?

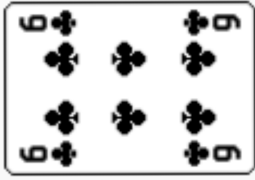
3. Frédéric habite Strasbourg.

Il prend sa voiture à 6 h 45 et son GPS lui annonce 5 h et 21 minutes de voyage.

A quelle heure arrivera-t-il à Paris ?

Exercice 3

Trace tous les axes de symétrie des figures ci-dessous et précise le nombre d'axes à chaque fois.

		
Nombre d'axes de symétrie :	Nombre d'axes de symétrie :	Nombre d'axes de symétrie :
		
Nombre d'axes de symétrie :	Nombre d'axes de symétrie :	Nombre d'axes de symétrie :

Exercice 4

Pour fêter son anniversaire, Charlotte fait quelques achats :

→ 2 gâteaux type « quatre-quarts » à 3,29 € l'unité.

→ 4 bouteilles de soda à 1,86 € l'unité

→ Un paquet de bougies à 5 €.

Elle paye avec un billet de 20 €. Combien doit lui rendre le caissier ?

Exercice 5

Un enclos est composé de segments verticaux et horizontaux joignant deux points de la grille et il forme une boucle fermée qui ne se croise pas. L'indice situé dans une case donne le nombre de segments d'enclos entourant cette case. Exemple :

2	3	2	0
3	0	2	2
2	2	1	3
0	1	1	1

→

2	3	2	0
3	0	2	2
2	2	1	3
0	1	1	1

Retrouve l'emplacement de l'enclos accroché en annexe.

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0

2	2	1	2	2	3	3	3
3	3	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	2
0	1	2	0	0	1	3	1
0	0	3	1	0	1	2	1
0	1	3	0	2	3	3	1
0	0	2	2	2	0	1	0
0	0	1	3	1	0	0	0