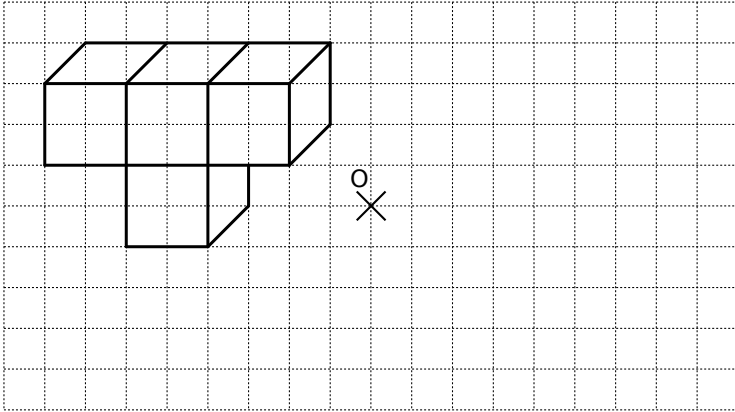


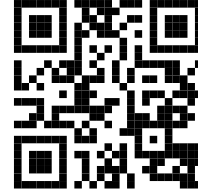


## Exercice 2 :

Trace le symétrique de la figure par rapport au point O :



Vidéo d'Yvan Monka sur la symétrie centrale : <https://bit.ly/2XISSpi>



## Exercice 3 : Calculatrice autorisée

Les nombres d'un carré magique sont disposés de sorte que leurs sommes sur chaque rangée, sur chaque colonne et sur chaque diagonale principale soient égales.

Exemple :

1	6	11
16	6	-4
1	6	11

**Somme des lignes :**  $1 + 6 + 11 = 16 + 6 + (-4) = 18$

**Somme des colonnes :**  $1 + 16 + 1 = 6 + 6 + 6 = 11 + (-4) + 11 = 18$

**Somme des diagonales :**  $1 + 6 + 11 = 18$

**Exercice :** Remplir les carrés magiques ci-dessous en détaillant les calculs permettant d'obtenir les nombres situés dans les cases grisées.

Carré 1

7,5	6,2	
0,8		
8,2		3,5

Carré 2

-13		
	-4	-30
		5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....