

**Formatif**

**Mathématiques**

**ES - Homothéties**



**Total**

**/ 18**

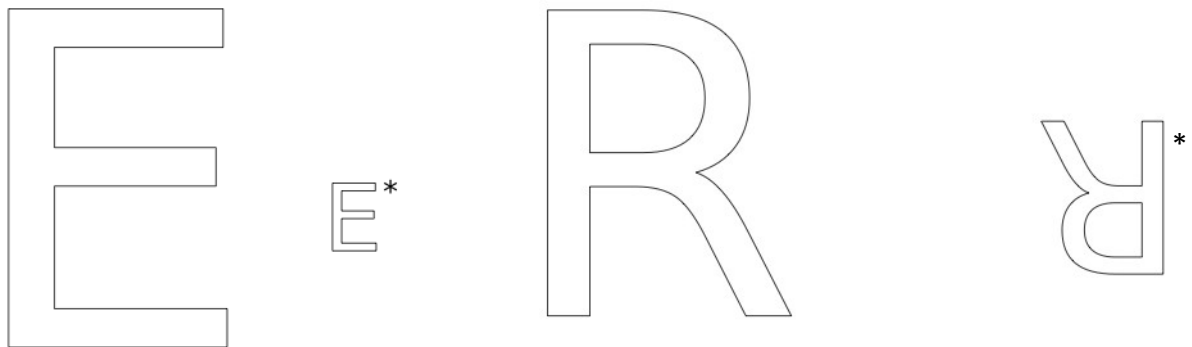
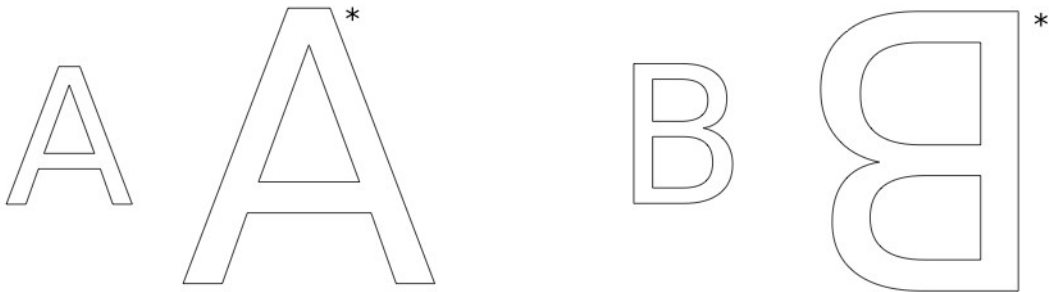
**LE SOIN et LA PRECISION sont pris en compte dans la notation !!!**

**Exercice 1**

**/ 6pts**

Ci-dessous tu trouves plusieurs figures avec leurs images créées par homothétie.

Trouve le centre de chacune de ces homothéties. *Les images sont notées avec une \**.



Pour chaque homothétie mets une croix dans la bonne case :

	Agrandissement		Rétrécissement	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect
A -> A*				
B -> B*				
E -> E*				
R -> R*				

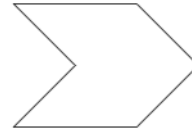
**Exercice 2**

**/ 8pts**

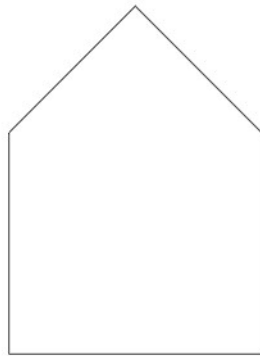
A l'aide d'une construction géométrique, construis l'image des figures ci-dessous, selon une homothétie de centre P et de rapport k donnés.

$k = -2$

P+

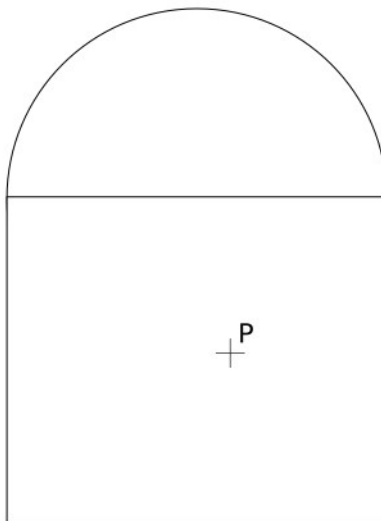


$k=0.5$



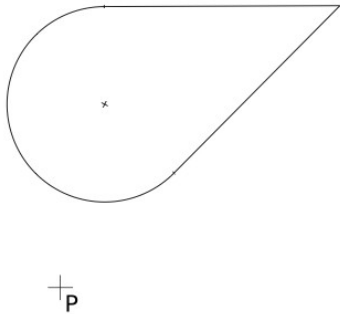
P+

$k=0.6$



Bonus

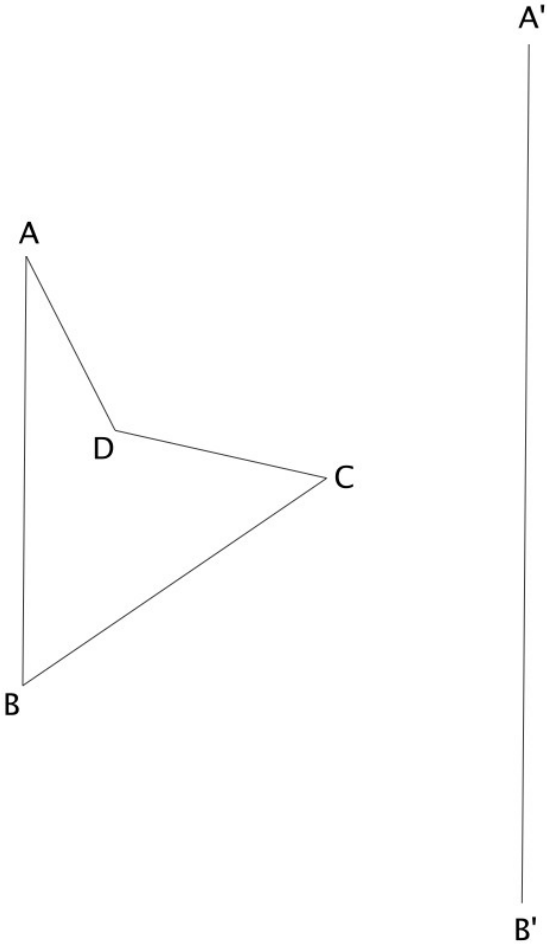
$k=1.5$



**Exercice 3**

**/ 4pts**

La figure  $A'B'C'D'$  est l'image de la figure  $ABCD$  selon une homothétie de rapport positif ( $k > 0$ ).  
Complète la figure manquante de la figure  $A'B'C'D'$ .



Attention, le centre d'homothétie se trouve en dehors de la feuille, ne cherche pas à le dessiner car tu n'en as pas besoin