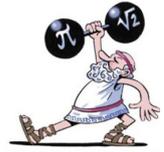


Formatif

Mathématiques

ES - Homothéties



Total

/ 18

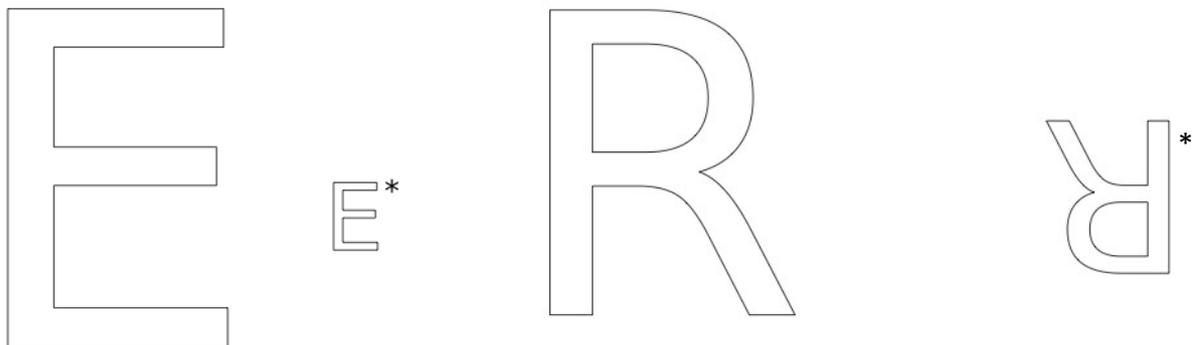
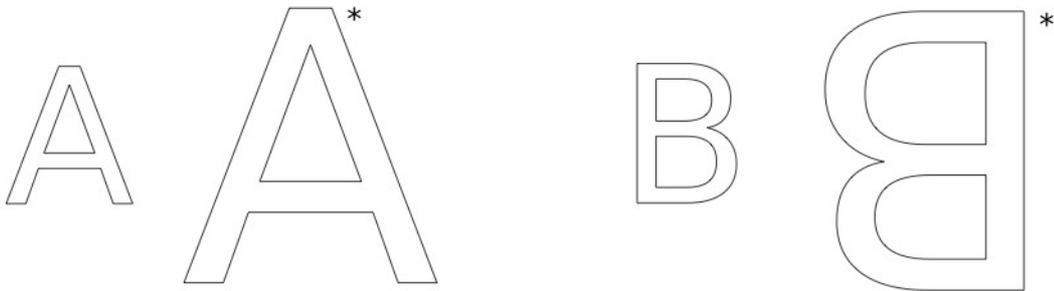
LE SOIN et LA PRECISION sont pris en compte dans la notation !!!

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*				

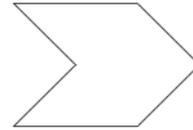
Exercice 2

/ 8pts

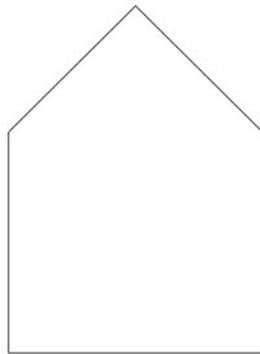
A l'aide d'une construction géométrique, construis l'image des figures ci-dessous, selon une homothétie de centre P et de rapport k donnés.

$k = -2$

P+

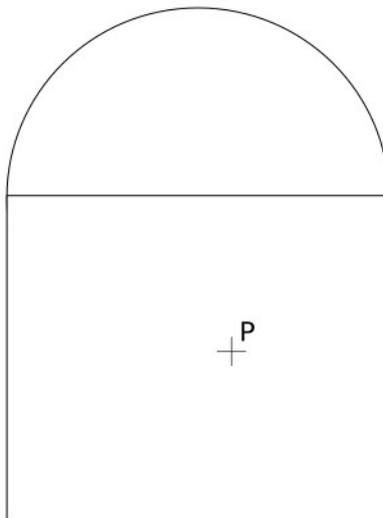


$k=0.5$



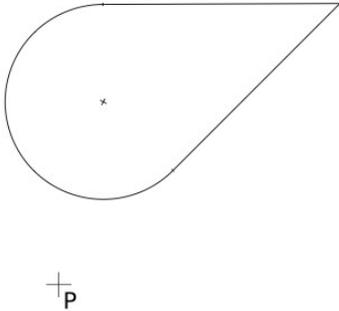
+P

$k=0.6$



Bonus

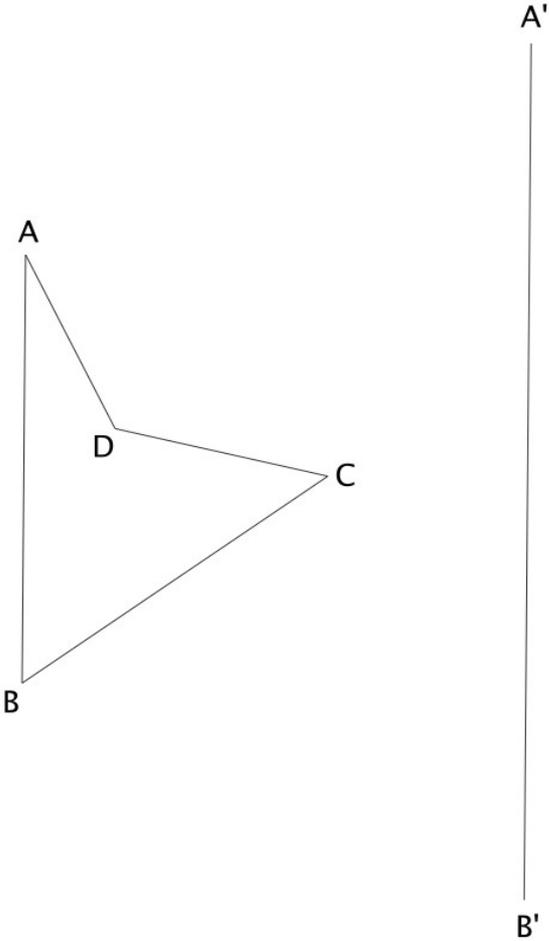
$k=1.5$



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