

Transformations et homothéties

Exercice 1 Placer L' , l'image de L par l'homothétie de centre O et de rapport $k = 3$



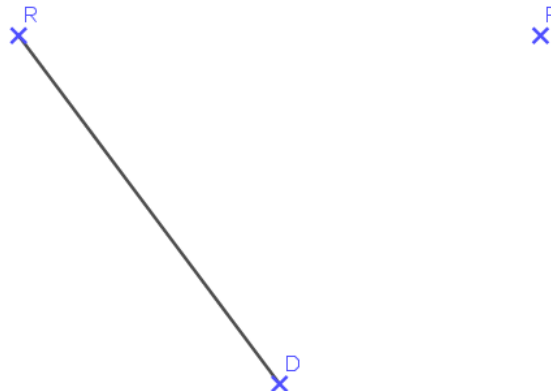
Exercice 2 Placer E' , l'image de E par l'homothétie de centre O et de rapport $k = 0,25$.



Exercice 3 Placer I' , l'image de I par l'homothétie de centre M et de rapport $k=1,5$.

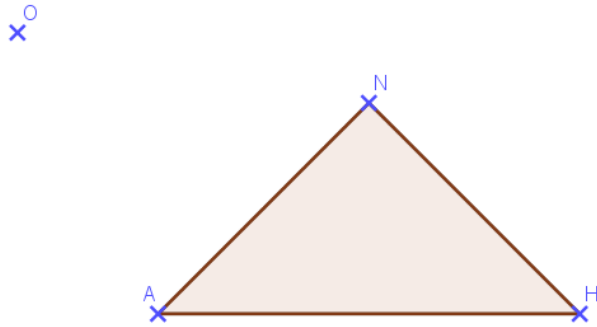


Exercice 4 Tracer le segment $[R'D']$, l'image du segment $[RD]$ par l'homothétie de centre F et de rapport $k=1,2$.



Comparer les longueurs RD et $R'D'$. Que peut-on dire des droites $(R'D')$ et (RD) ?

Exercice 5 Tracer $A'N'H'$ l'image du triangle ANH par l'homothétie de centre O et rapport $k=1,6$. Puis tracer $A''N''H''$ l'image du triangle ANH par l'homothétie de centre O et rapport $k=0,5$.



Exercice 6 Tracer un carré $ABCD$ de côté 3 cm.
Tracer l'image du carré $ABCD$ par l'homothétie de centre O et de rapport $k = 2$.
Calculer l'aire de $ABCD$ et l'aire de $A'B'C'D'$ et comparer-les.