

Exercice 23 p.197

1. Construire un triangle DRA , rectangle en D tel que $DR = 6$ cm et $DA = 8$ cm. Placer un point O à l'extérieur de ce triangle. ($OR = 5$ cm et $AO = 8$ cm)
2. Construire l'image de DRA par l'homothétie de centre O et de rapport $0,6$.
3. Construire l'image de DRA par l'homothétie de centre O et de rapport $-1,3$.

1. et 2. Pour construire l'image de DRA par l'homothétie de centre O et de rapport $0,6$, on peut tracer les images D' et R' .
On trace la demi-droite $[OR)$, puis on place le point R' tel que $OR' = 0,6 \times OR$.
On recommence pour le point D puis on utilise les propriétés des homothéties : les angles sont inchangés et les longueurs multipliées par $0,6$.

