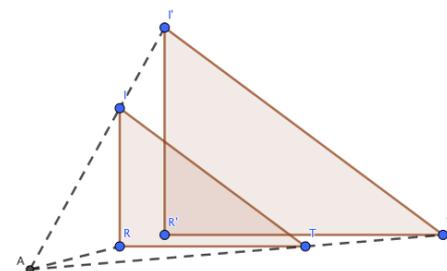


**Exercice 1 :** 4 pts *feuille à plier pour faire les constructions en bas du verso*

- Tracer sur feuille blanche, le triangle TRI rectangle en R tel que TR = 4 cm et RI = 3 cm
- Quelle est l'aire du triangle TRI ? Justifier.
- Placer le point O à l'extérieur du triangle tel que OI = 4 cm et OR = 2 cm et tracer T'R'I' l'image du triangle TRI par l'homothétie de centre O et de rapport 1,5.
- Quelle est l'aire du triangle T'R'I' ? Justifier.



Avec une homothétie de rapport 1,5 les aires sont multipliées par  $1,5^2 = 2,25$

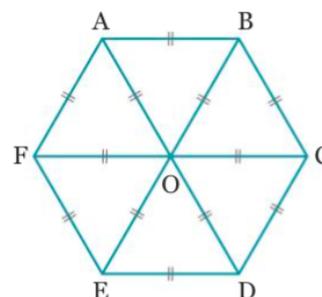
$A = 6 \times 2,25 = 13,5 \text{ cm}^2$

On peut aussi multiplier chaque longueur par 1,5

**Exercice 2 :** 3,5 pts *réponses à écrire sur votre copie*

On considère l'hexagone régulier ABCDEF de centre O ci-contre.

- Quelle est l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O ?
- Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
- On considère la rotation de centre O qui transforme le triangle OAB en le triangle OCD. Quelle est l'image du triangle BOC par cette rotation ?
- Par la rotation de centre O et d'angle 60° dans le sens des aiguilles d'une montre, quelle est l'image du losange ODCB ?



1. OBAF

2. [EO]

3. OED

4. OEDC

**Exercice 3 :** 2,5 pts *sur l'énoncé*

- Tracer F1 Image de la figure par homothétie de centre G et de rapport -2
- Tracer F2, Image de la figure de départ par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens antihoraire.

