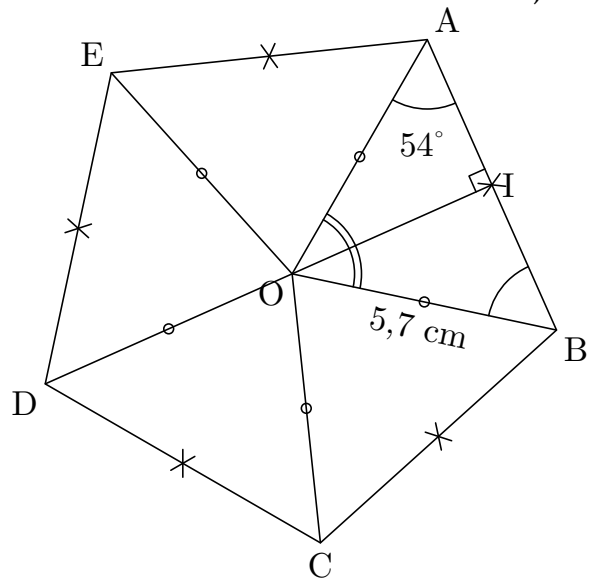


Voici le pentagone régulier $ABCDE$. Le point I est le milieu de $[AB]$.

$OA = OB = OC = OD = OE = 5,7$ cm.



Cette figure n'est pas en vraie grandeur.

- 1/ (a) Quelle est la nature du triangle AOB ?
 (b) Montrer que la mesure de l'angle \widehat{AOB} est de 72° .
- 2/ Quelle est l'image du triangle ROC ,
 (a) par la symétrie axiale d'axe (DI) ?
 (b) par la rotation de centre O , d'angle 72° , dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?
- 3/ Calculer la longueur AR (arrondie au millimètre).