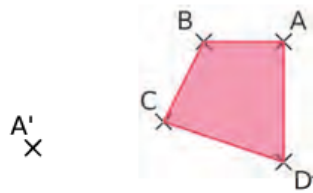


**4** Construis le quadrilatère A'B'C'D', image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de rapport 3, sans utiliser le centre de cette homothétie.

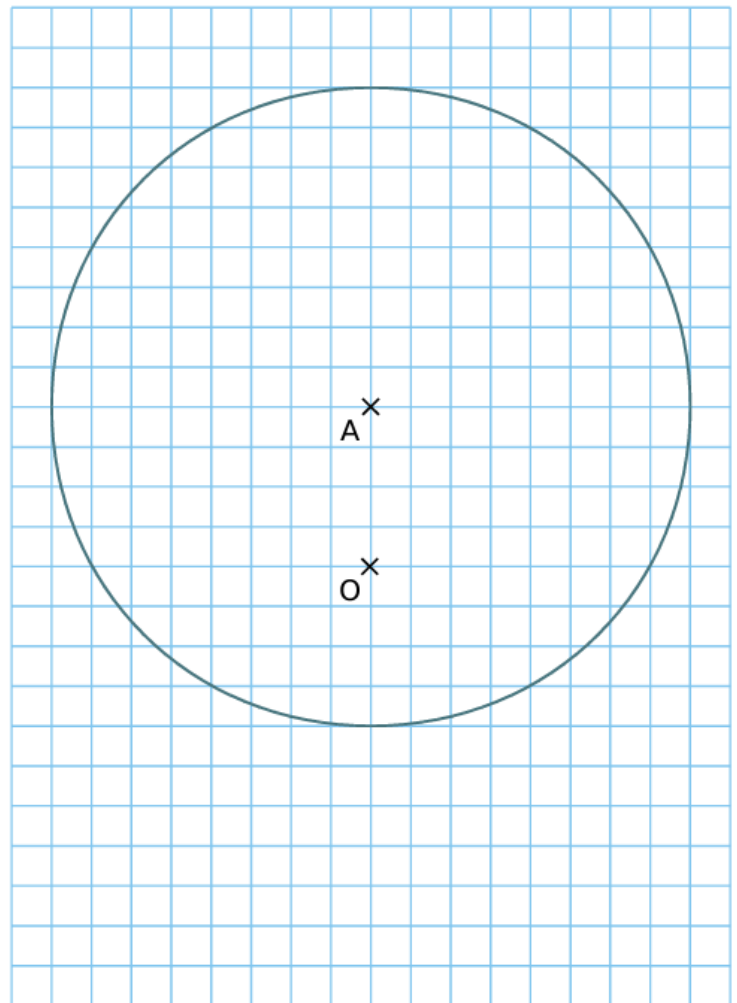


**2** Construis l'image du cercle de centre A par l'homothétie de centre O et de rapport...

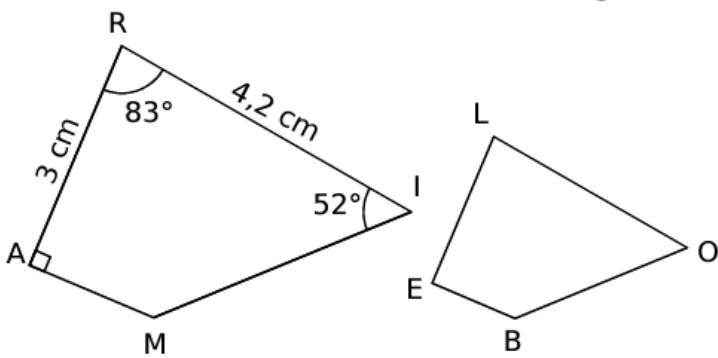
a.  $-\frac{1}{4}$

b.  $-\frac{1}{2}$

c.  $-\frac{3}{4}$



**3** Le quadrilatère BELO est l'image du quadrilatère RAMI par une homothétie de rapport  $\frac{2}{3}$ .



a. Complète le tableau suivant.

Point	R	A	M	I
Image				

Tu justifieras ensuite chaque réponse.

b. Quelle est la longueur du segment [LE] ?

.....

.....

.....

.....

c. Quelle autre longueur peux-tu déterminer ?

.....

.....

.....

d. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{BEL}$  ?

.....

.....

.....

.....

e. Écris deux autres égalités de mesure d'angles.

.....

.....

.....