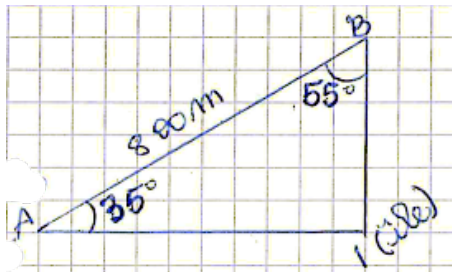


Distance en bateau



Pour savoir si le triangle \widehat{BIA} est rectangle.

$$180 - 55 - 35 = 90^\circ \quad \text{ou} \quad 180 - 90 - 35 = 55^\circ$$

Total de Tous les Angle
 Angle ABI
 Angle IAB

On retrouve l'angle \widehat{ABI} donc le triangle \widehat{BIA} est rectangle en

Pour trouver la distance qui sépare la position A à l'île, j'ai utilisé la formule du cosinus car les autres ne marchaient pas

$$\cos = \frac{A}{H} \quad \sin = \frac{O}{H} \quad \tan = \frac{O}{A}$$

$\cos(\widehat{BAI}) = \frac{\overset{\text{Adj}}{AI}}{\underset{\text{Hyp}}{BA}}$
On ne connaît pas l'opposé et il n'y a pas d'adjacent
On ne connaît pas l'opposé et on cherche l'adjacent

$$\cos(35^\circ) = \frac{AI}{800} \quad 0,81 = \frac{AI}{800}$$

$AI = 800 \times 0,81 = 648 \text{ m}$. La distance entre A et l'île est de 648 m.

Proposition pour avoir un triangle rectangle

puis en fait le théorème de Pythagore

$$AB^2 = AI^2 + BI^2$$

$$AB^2 = 458,8^2 + 655,5^2$$

$$AB^2 = 639915,53$$

$$AB = \sqrt{639915,53}$$

$$AB = 799,9 \text{ m} \rightarrow \text{au m près}$$

\hookrightarrow a peu près à 800 m

$$800^2 = AI^2 + AB^2$$

Donc d'après la réciproque du théorème de Pythagore \widehat{ABI} est un triangle rectangle.