

S'ho de complir: $a \geq b \geq c \Leftrightarrow \hat{A} \geq \hat{B} \geq \hat{C}$ (17)

Si $\hat{A} = 70,05^\circ$

$\hat{B} = 46^\circ$ i per tant: $\hat{C} = 180^\circ - 70,05^\circ - 46^\circ = 63,95^\circ$

Així doncs

$$70,05^\circ > 63,95^\circ > 46^\circ$$
$$\hat{A} > \hat{C} > \hat{B}$$

6m $31,34 > 30 > 24$

$$a > c > b$$

Aquest valor d' \hat{A} es una solució possible.

Si $\hat{A} = 109,95^\circ$

$\hat{B} = 46^\circ$ i per tant $\hat{C} = 180^\circ - 109,95^\circ - 46^\circ = 24,05^\circ$

Així doncs

$$109,95^\circ > 46^\circ > 24,05^\circ$$
$$\hat{A} > \hat{B} > \hat{C}$$

6m

$$31,34 > 30 > 24$$

$$a > c > b$$

tenim que $c > b$ però $\hat{B} > \hat{C}$

per tant $\hat{A} = 109,95^\circ$ no és una solució possible.

Cas 2

Teorema del sinus

$$\frac{24}{\sin 46^\circ} = \frac{10,34}{\sin \hat{A}} \Leftrightarrow \sin \hat{A} = \frac{10,34 \cdot \sin 46^\circ}{24} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \sin \hat{A} = 0,31 \Rightarrow \hat{A} = \arcsin(0,31) \approx 18,06^\circ$$

Iti ha un altre angle que té el mateix

sinus: $180^\circ - 18,06^\circ = 161,94^\circ$