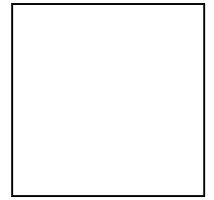


ESCOLA PRAT

Control del crèdit de Trigonometria: Unitat 2.

Nom i cognoms: _____

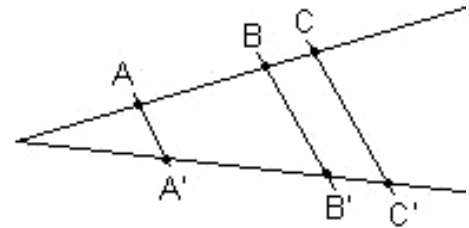


Qüestions: [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

Q1. Observeu el dibuix adjunt i completeu la següent igualtat:

$$\frac{AB}{BC} = \frac{\quad}{\quad}$$

En quin teorema ens basem per assegurar aquesta igualtat?



Q2. Quan dos triangles són semblants?

Q3. Enuncia el Teorema de Pitàgores.

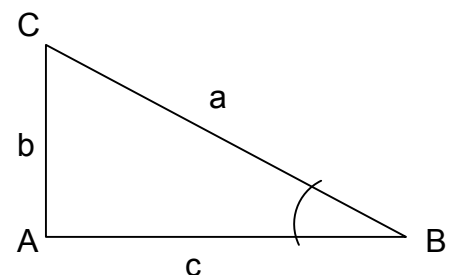
Q4. Què s'entén per terna pitagòrica? Poseu un exemple de terna pitagòrica.

Q5. Observeu el triangle rectangle ABC i completeu:

$$\sin \hat{B} =$$

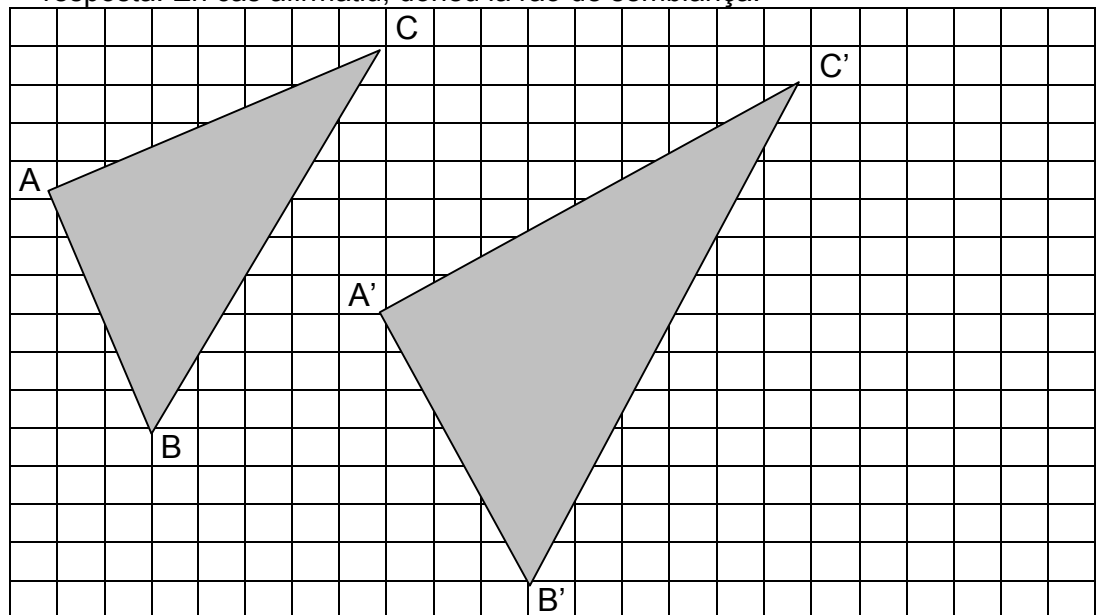
$$\cos \hat{B} =$$

$$\tan \hat{B} =$$

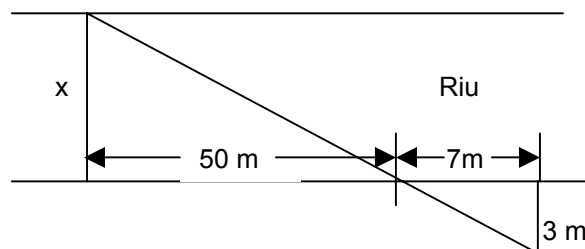


Activitats: [6 punts: cada activitat val 3 punts]

- Act1.** a) Observeu els triangles ABC i A'B'C'. Són semblants? Justifiqueu la vostra resposta. En cas afirmatiu, doneu la raó de semblança.



- b) Determineu l'ample del riu a partir de les dades que observeu en el dibuix adjunt.



- Act2.** a) Dos trens surten de la mateixa estació, un cap al sud i l'altre cap a l'oest. Quina distància els separa quan un ha recorregut 30 Km i l'altre 40 Km?
- b) Un dels angles aguts d'un triangle rectangle amida 35° i el catet oposat 5 cm. Determineu la hipotenusa i l'altre catet.