



Nom: _____

Grup: _____

Nota: _____

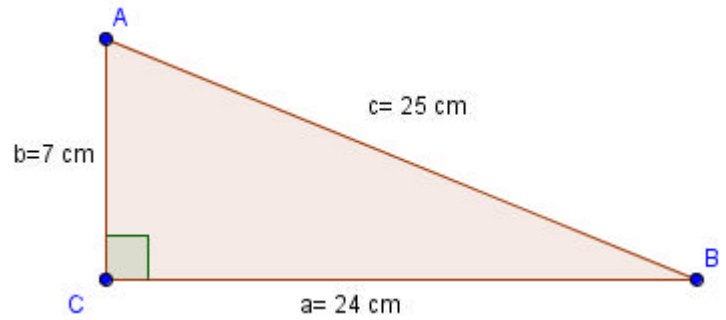
Atenció!! expressa els resultats com fraccions irreductibles o arrodonits a 4 decimals.

1. Calcula les raons trigonomètriques demanades de angles aguts d'aquest triangle rectangle.

$\sin A =$ $\sin B =$

$\cos A =$ $\cos B =$

$\tan A =$ $\tan B =$



(1,5 punts)

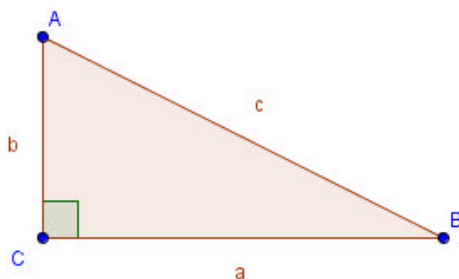
2. Una escala té una llargada de 4,32 m. A quina alçada arriba si forma un angle de 73° amb el terra?

(1,5 punts)

3. Quina alçada té un edifici si des de 12,5 m del peu de l'edifici es veu la part superior amb un angle de 33° ?

(1,5 punts)

4. Resol completament aquest triangle rectangle de catets $a = 24,52$ cm i $b = 14,87$ cm.



(1,5 punts)

5. Sabent que $\sin A = 5/13$, "sense utilitzar la tecla \sin^{-1} de la calculadora", calcula:

a) $\cos A =$

b) $\tan A =$

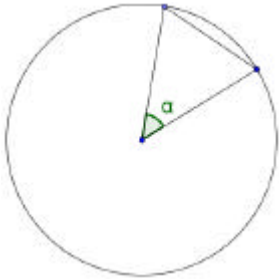
c) $\cos(90^\circ - A) =$

d) $\sin(90^\circ - A) =$

e) $\tan(90^\circ - A) =$

(1 punt)

6. En una circumferència de 40 cm de diàmetre, calcula l'angle central que determinen els extrems d'una corda de 30 cm de longitud.



(1,5 punts)

7. Des de cert punt del terra es veu el punt més alt d'una torre amb un angle de 20° . Si ens allunyem 10 m més, es veu la mateixa torre amb un angle de 15° . Calcula l'alçada de la torre.

(1,5 punts)