



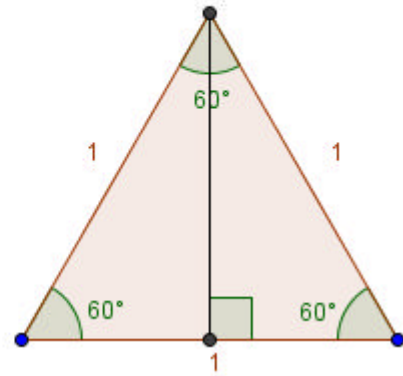
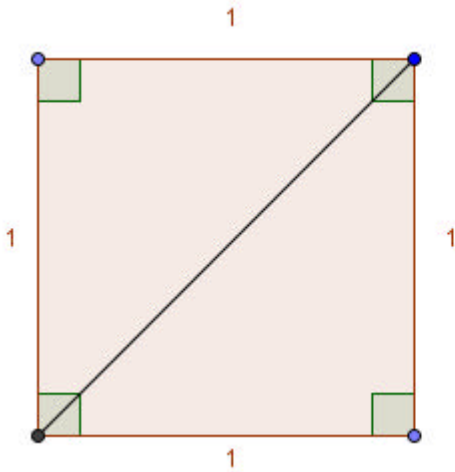
Nom: \_\_\_\_\_

Grup: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

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

1. A partir de les figures adjuntes calcula els valors exactes de les raons trigonomètriques de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  i  $60^\circ$



	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
sinus			
cosinus			
tangent			

(2.75 punts)

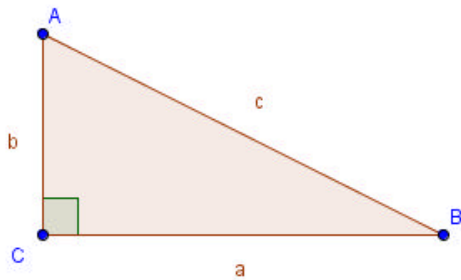
2. Busca l'angle d'elevació del Sol sobre l'horitzó (el que es coneix com altura del Sol) quan una persona de 1,7 m d'alçada projecta una ombra de 1 m.

(1,75 punts)

3. Una rampa forma amb l'horitzontal un angle de  $14^\circ$  i arriba a una altura de 1,3 m,. Quina longitud té la rampa

(1,75 punts)

4. Resol completament aquest triangle rectangle de mides  $a = 3$  cm i  $B = 25^\circ$



(1,75 punts)

5. Per saber l'alçada que volen unes oques en migració al seu pas pel nostre poble . Situem dos observadors en dos punts separats 1 km. Quan les oques passen per sobre de la línia recta que uneix els dos observadors, un d'ells les veu amb un angle de  $20^\circ$  i l'altre amb un angle de  $10^\circ$  sobre el terra. A quina alçada volen les oques?

(2 punts)