

AVALIACIÓN INICIAL

1.- Calcula os lados iguais dun triángulo rectángulo isósceles de hipotenusa 1.

2.- Acha a altura dun triángulo equilátero de lado 1.

3.- Define as razóns trigonométricas dun ángulo agudo, α , a partir dun triángulo rectángulo, ABC, construído sobre el. Fai un debuxo.

4.- Que nome recibe a expresión $\cos^2 \alpha + \operatorname{sen}^2 \alpha = 1$?, con que coñecido teorema a asocias?

5.- Cal é o valor de α , en graos e radiáns, nas seguintes expresións:

a) $\operatorname{sen} \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\alpha =$

b) $\cos \alpha = \frac{1}{2}$, $\alpha =$

c) $\operatorname{tg} \alpha = 0$, $\alpha =$

d) $\operatorname{sen} \alpha = 1$, $\alpha =$

6.- Se queremos que unha cinta transportadora de 25m eleve a carga ata unha altura de 15m, que ángulo se deberá inclinar a cinta? Ilústrao cun debuxo.

NOME:	DATA:
-------	-------