

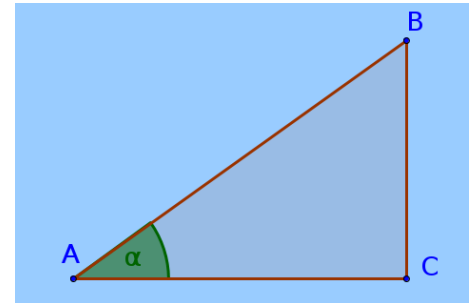
TOTAL	SUMA	NOTA
11		

NOME	GRUPO A
------	---------

1 1. Calcular a altura dunha árbore sabendo que a lonxitude da súa sombra é de 20 m mentres nese mesmo intre a sombra proxectada por un poste de 3 m de altura mide $5,2\text{ m}$.

1 2. Temos o plano dunha finca rectangular de escala $1:250$. Calcular a superficie da finca en m^2 sabendo que a superficie no plano é de 500 cm^2 .

2 3. Calcular a área e o perímetro do triángulo da figura sabendo que $\sin \alpha = 0,6$ and $\overline{AC} = 24$.



1 4. i. Explicar brevemente que é un radián e a súa equivalencia en graus. Apoiar a explicación con un gráfico.

0.5 ii. Calcular a equivalencia en radiáns do ángulo de 195° .

0.5 iii. Calcular a equivalencia en graus do ángulo de $\frac{5\pi}{6}\text{ rad}$.

1 5. i. Explicar brevemente que se entende por redución dun ángulo ao primeiro cuadrante e por algún exemplo.

1 ii. Explicar de xeito razonado a que ángulos do primeiro cuadrante poden reducir-se os ángulos de 255° e 310° .

1 iii. Calcular as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de 300° sabendo que $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

2 6. Camiñando pola beira dunha estrada recta vemos ao outro lado un sinal con un ángulo de 40° cara a esquerda do noso sentido da marcha. Se avanzamos 50 m na mesma dirección, o ángulo aumenta a 55° . Calcular a anchura da estrada.