

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
9			

NOME

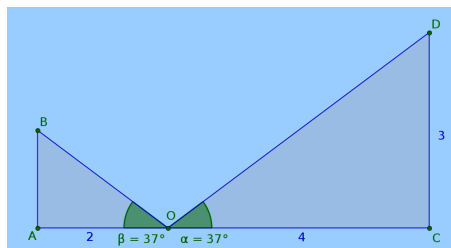
GRUPO 2º ESO B

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Enunciar o Teorema de Tales acompañando-o dun gráfico.

ii. Explicar que se entende por posición de Tales de dous triángulos e pór un exemplo.

2. Estudar de xeito razoado se os triángulos $\triangle OAB$ e $\triangle OCD$ son semellantes e nese calcular os lados que faltan.

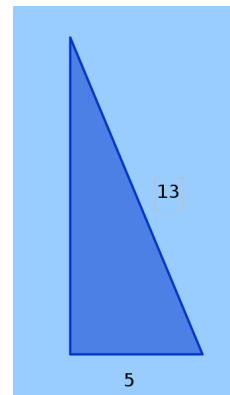


3. Calcular a altura dunha torre sabendo que no mesmo intre en que unha estaca de 140 cm de altura espichada no chán produce unha sombra de 210 cm , a sombra producida pola torre é de 35 m .

Nota: Dar a solución en metros, arredondada a unha cifra decimal significativa.

4. Temos un plano de escala $1:150.000$ no que medimos a distancia entre dúas cidades, que resulta ser de 27 cm . Calcular a distancia real entre ambas expresada en km . Cal será a lonxitude no mapa da pista dun aeroporto que na realidade mide $2,25\text{ km}$?

5. Enunciar o Teorema de Pitágoras e calcular o cateto do triángulo da figura, sabendo que o outro cateto mide 5 e a hipotenusa 13 .



6. Discutir se un triángulo de lados 7 , 10 e 12 pode ser un triángulo rectángulo.

7. Calcular a área dun terreo rectangular sabendo que a súa lonxitude é 100 m e que a diagonal mide 125 m .