

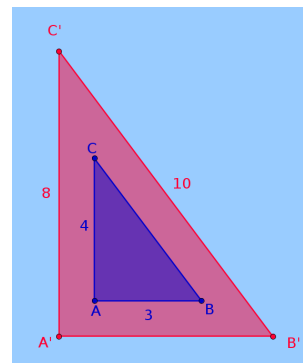
NOME

GRUPO 2º ESO A

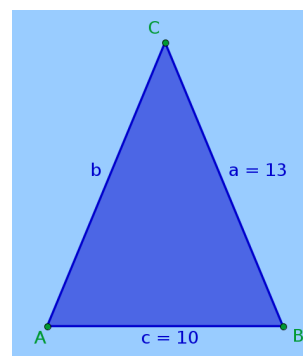
0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

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 $\triangle ABC$ e $\triangle A'B'C'$ son semellantes e nese caso calcular os lados que faltan.3. Calcular a lonxitude da sombra producida por unha árbore de 10 m de altura, sabendo que nese mesmo intre unha vara de 60 cm de altura espichada no chán produce unha sombra de 75 cm .

Nota: Dar a solución en metros.

4. Temos un mapa no que medimos a distancia entre dúas cidades, que resulta ser de 5 cm , mentres que na realidade a distancia é de 75 km . Calcular a escala á que está feito o mapa e calcular tamén a anchura real dunha ría que no mapa ten $1,5\text{ cm}$ de anchura.5. Enunciar o Teorema de Pitágoras e calcular a altura do triángulo isóscele da figura sabendo que a súa base mide 10 e os dous lados iguais 13 .6. Discutir se un triángulo de lados 6 , 8 e 10 é ou non un triángulo rectángulo.7. Calcular a área do triángulo da figura, sabendo que o raio da circunferencia mide 10 cm e que o lado $\overline{AB}$ mide 16 cm .