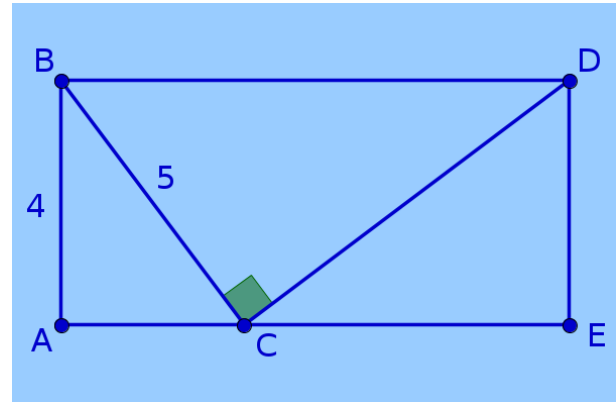


TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
9			

NOME	GRUPO 4º ESO B
------	----------------

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1.5 1. Explicar de xeito razoado porque os triángulos $\triangle ABC$, $\triangle CDE$ e $\triangle BCD$ son semellantes, e calcular o lado BD , sabendo que $AB=4$ e $BC=5$.



1 2. Calcular a área dunha finca sabendo que a superficie que ocupa no plano é de 20 cm^2 e que o plano está feito a escala $1:1.500$.

1 3. Obter de xeito razoado as razóns trigonométricas do ángulo de 60° a partir do seu triángulo característico.

1 4. i. Explicar brevemente que é un radián e apoiar a explicación con un gráfico.

1 ii. Obter a equivalencia en radiáns do ángulo de 1° e a equivalencia en graus de $\frac{7\pi}{4} \text{ rad}$.

1.5 5. Obter de forma razoada as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de 323° sabendo que $\text{tg } 37^\circ = \frac{3}{4}$.

2 6. Dous persoas situadas ao nivel do mar e a 100 m de distancia unha da outra observan un helicóptero que pasa voando entre elas, con ángulos de elevación de 60° e 37° . Calcular a altura á que voa o helicóptero.

