

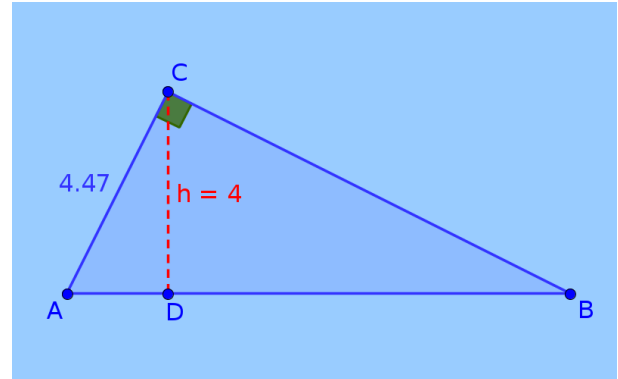
TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
9			

NOME

GRUPO 4º ESO A

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

- 1.5 1. Explicar de xeito razoado porque os triángulos  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ACD$  e  $\triangle BCD$  son semellantes, e calcular o lado  $\overline{CB}$ , sabendo que  $\overline{AC}=4,47$  e  $\overline{CD}=4$ .



- 1 2. Calcular o raio dunha esfera sabendo que o seu volume é 8.000 veces o volume doutra esfera que ten raio 6 dm .

- 1 3. Obter de xeito razoado as razóns trigonométricas do ángulo de  $45^\circ$  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  $150^\circ$  e a equivalencia en graus de  $1 \text{ rad}$  .

- 1.5 5. Obter de forma razoada as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de  $127^\circ$  sabendo que  $\cos 37^\circ=0,8$  .

- 2 6. Calcular a altura dunha torre sabendo que desde a nosa posición a rás do chan observamos o bico da torre con un ángulo de elevación de  $30^\circ$  , e avanzando 50 m en dirección a ela, o ángulo pasa a ser de  $53^\circ$  .

