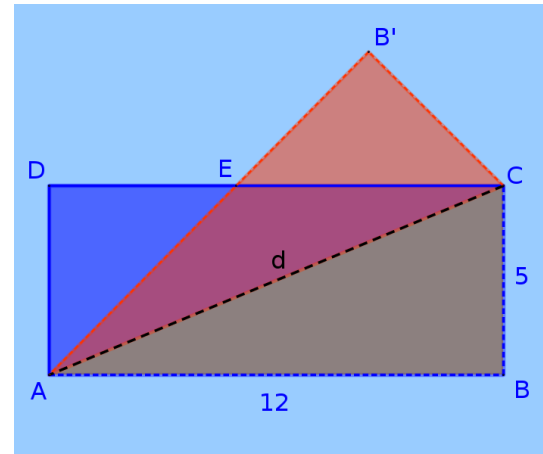


TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
9			

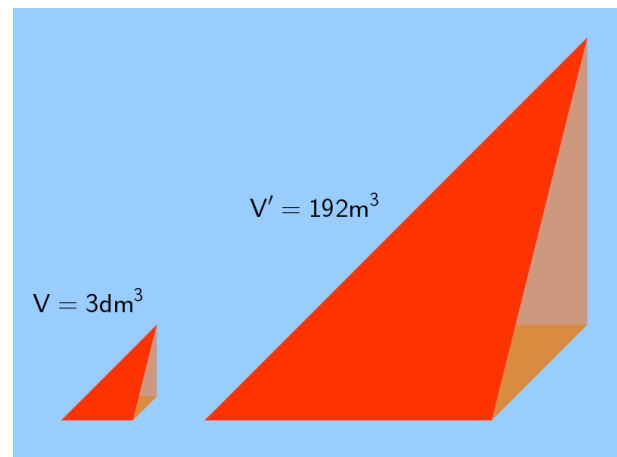
NOME	GRUPO 4º ESO
------	--------------

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

- 1.5 1. Na figura adxunta, o triángulo  $\triangle ACB'$  obtén-se encartando o rectángulo  $ABCD$  pola súa diagonal  $d$ . Explicar de xeito razoado por que os triángulos  $\triangle ECB'$  e  $\triangle ADE$  son iguais, e calcular o lado  $\overline{EC}$ , sabendo que a área de  $\triangle ADE$  é  $12,4$ .



- 1 2. Calcular a altura da maqueta a escala dunha pirámide oblícuca de base triangular, sabendo que a altura real é de  $12\text{ m}$  e que os volumes da maqueta e da pirámide real son  $V=3\text{ dm}^3$  e  $V'=192\text{ m}^3$  respectivamente.



- 1 3. Obter de xeito razoado as razóns trigonométricas do ángulo de  $30^\circ$  a partir do seu triángulo característico.
- 1 4. i. Explicar brevemente que é un radián e apoiar a explicación con un gráfico.  
1 ii. Explicar brevemente que se entende por ángulo negativo e obter a equivalencia en graos do ángulo de  $-\frac{\pi}{3}$ .
- 1.5 5. Obter de forma razoada as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de  $240^\circ$  sabendo que  $\text{sen } 30^\circ = 0,5$ .
- 2 6. Camiñando pola beira dun tramo recto do río vemos ao outro lado un carballo con un ángulo de  $40^\circ$  cara a esquerda do noso sentido da marcha. Se avanzamos  $50\text{ m}$  na mesma dirección, o ángulo aumenta a  $55^\circ$ . Calcular a anchura do río.

