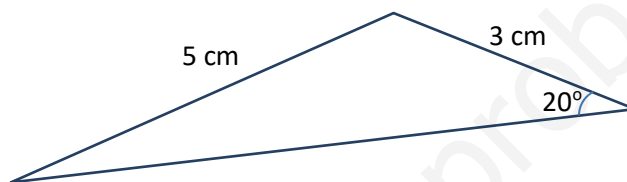
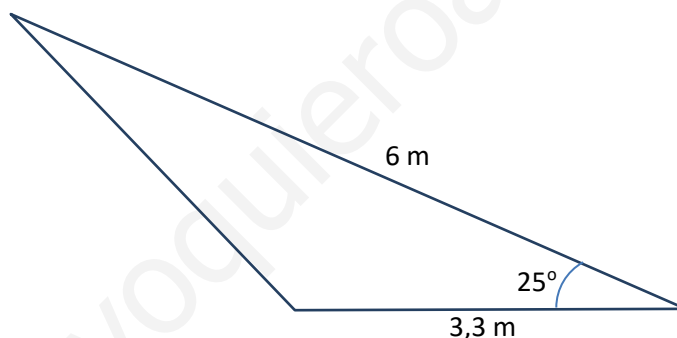


- Dada la función $f(x) = \frac{2x^2 - 4x - 6}{x^2 - 4}$, se pide:
 - [0,5 puntos]** Dominio y puntos de corte con los ejes.
 - [1 punto]** Hallar las tendencias en los puntos que no pertenecen al dominio y las asíntotas verticales, caso de que existan.
 - [1 punto]** Hallar las tendencias en el infinito y la asíntota horizontal, caso de que exista.
 - [1 punto]** Realizar una representación gráfica aproximada de la función.
- [1 punto]** Sabiendo que $\cos \alpha = 0,35$ hallar $\sin \alpha$ y $\operatorname{tg} \alpha$.
- [1 punto]** Sabiendo que $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{6}}{2}$ halla el valor exacto de $\sin \alpha$ y $\cos \alpha$ (no se admiten aproximaciones decimales de ambos).
- [1,5 puntos]** Resuelve el siguiente triángulo.



- [1,5 puntos]** Calcula la altura vertical del siguiente triángulo y su área.



- [1,5 puntos]** Si los rectángulos representan edificios, calcula la altura de ambos.

