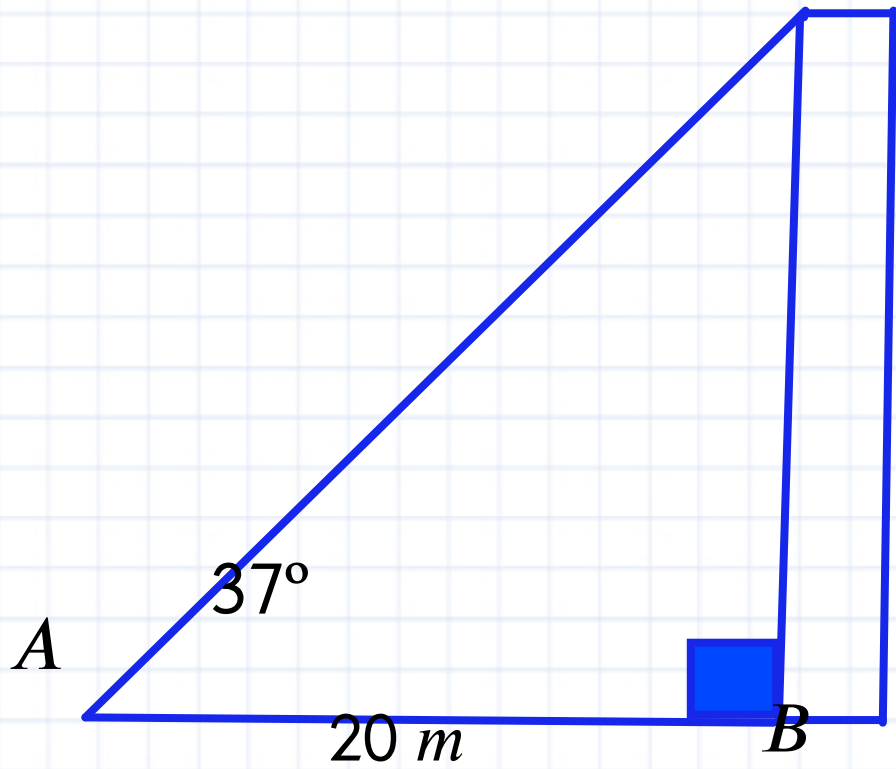


AULA 7

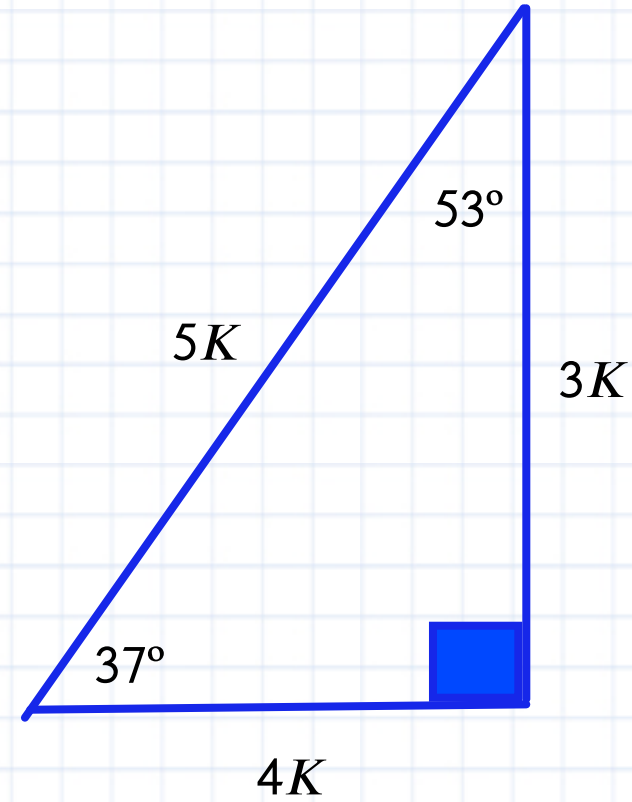
1

A una distancia de 20 m de un poste se observa su parte alta con ángulo de elevación 37°. Determinar la visual.

C

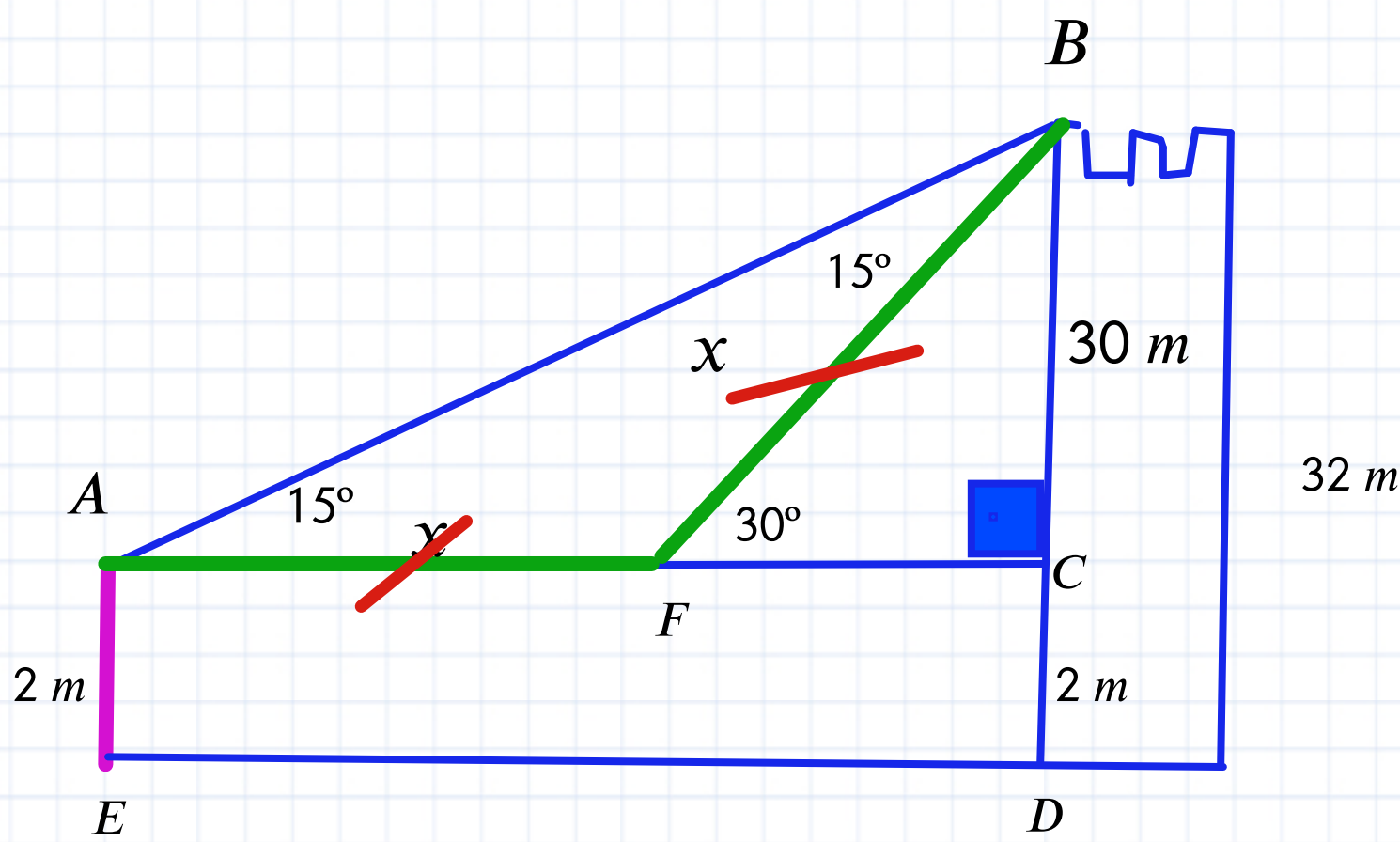


$$\begin{aligned} \sec 37^\circ &= \frac{AC}{AB} \\ \frac{5}{4} &= \frac{AC}{20\text{ m}} \\ \frac{5}{4} (20\text{ m}) &= AC \\ 25\text{ m} &= AC \end{aligned}$$



2

Una persona de 2 m de estatura divide lo alto de una torre de altura de 32 m con un ángulo de elevación de 15°. Se acerca una distancia “x” y el ángulo de elevación se duplica. ¿Cuánto vale “x”?



ΔABF Isosceles

$$\begin{aligned} \Delta BCF \\ \csc 30^\circ &= \frac{BF}{BC} \\ 2 &= \frac{x}{30\text{ m}} \\ 2(30\text{ m}) &= x \\ 60\text{ m} &= x \end{aligned}$$

