

ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO
QUERÉTARO # 34



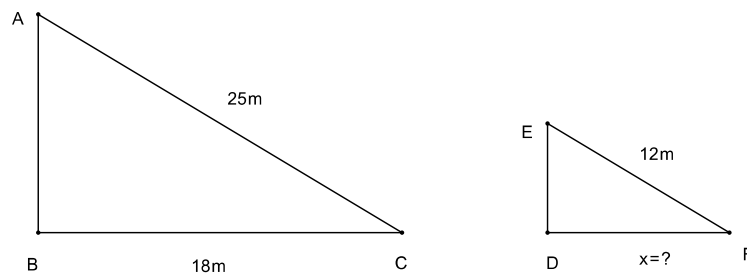
GUÍA PARA EL EXAMEN DE FEBRERO MATEMÁTICAS III



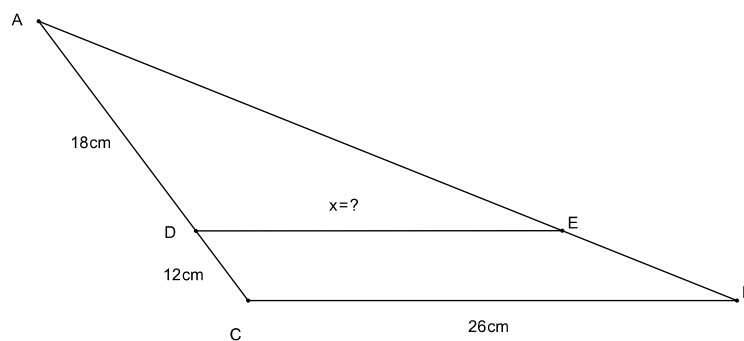
ALUMNO:

GRUPO:

Justifica la semejanza de los triángulos, plantea la regla de proporcionalidad pertinente y encuentre el valor que se solicita en cada caso

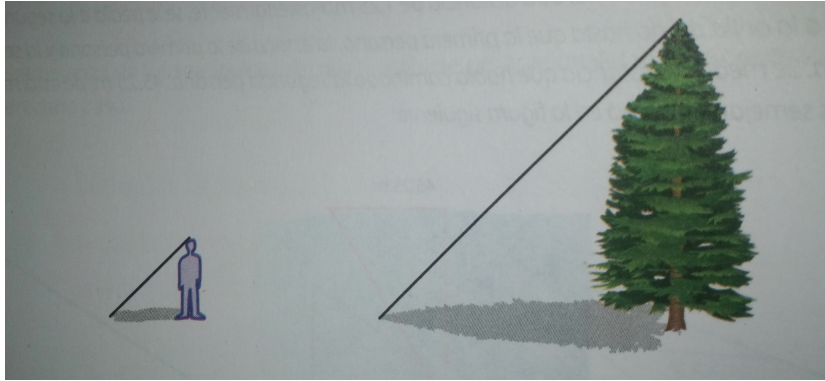


1.



2.

3. Un pino da una sombra que mide 5.45 m de longitud. A la misma hora una persona que mide 1.69 m da una sombra de 35 cm, como se muestra en la figura. Encuentre la altura del arbol



- (a) Trace sobre la figura los triángulos que sean semejantes.
 - (b) Coloque los datos que se proporcionaron en los triángulos que se trazaron
 - (c) Plantee la relación de proporcionalidad que involucra los datos.
 - (d) Encuentren la altura del arbol
4. Para las siguientes relaciones cuadráticas haga las tablas y gráfique en papel milimétrico
- (a) $y(x) = 3x^2 - 2x + 1$
 - (b) $h(t) = -4t^2 + 3$
 - (c) $E_c = \frac{5}{2}v^2$
 - (d) $y(x) = \frac{4}{3}x^2 - \frac{2}{3}$
- * Nota las gráficas deben tener 10 puntos como mínimo