

- 1) **Calcula** la medida de cada **ángulo interior** y de cada **ángulo exterior** del triángulo isósceles ABC sabiendo que los lados congruentes son AC y BC y que $\hat{A} = 3x + 20^\circ$ $\hat{B} = x + 70^\circ$
Hacer esquema ubicando los datos. Justificar.

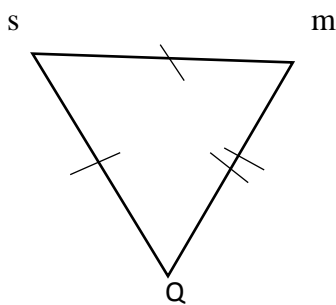
- 2) **Plantear** y resolver.

En un triángulo isósceles, cada uno de los ángulos iguales tiene una amplitud de $43^\circ 38' 19''$. ¿Cuál es la amplitud del ángulo desigual?

- 3) **Plantear** la ecuación y **hallar** la amplitud de los ángulos interiores de cada triángulo.

Datos:

$$\begin{cases} \hat{s} = 2x \\ \hat{m} = 2x + 15^\circ \end{cases}$$



- 4) Construyan los siguientes triángulos.

- a) $\overline{ab} = 4cm$; $\overline{bc} = 6cm$; $\overline{ac} = 3cm$
 b) $\overline{de} = 4,5cm$; $\hat{d} = 50^\circ$; $\hat{e} = 65^\circ$
 c) $\overline{gh} = 3,5$; $\overline{gi} = 5cm$; $\hat{g} = 95^\circ$

- 5) **Separen** en términos y **resuelvan**. **Escriban** el resultado como fracción irreducible y como número mixto cuando sea posible.

a) $3\frac{2}{7} + \frac{5}{3} \cdot \frac{\sqrt{144}}{15} + \left(1\frac{1}{2}\right)^2 =$

b) $\left(\frac{5}{2} - 1\frac{1}{5}\right) \cdot \sqrt{\frac{1}{100}} + \sqrt[5]{\frac{32}{243}} \cdot \frac{1}{4}$

Luego si es posible representar gráficamente cada resultado y clasificar.

- 6) **Resolver** las siguientes ecuaciones.

a) $\left(x + \frac{2}{3}\right) : 2 = \frac{5}{4}$

b) $x + \left(\frac{4}{9}\right)^0 - \frac{6}{7} : \frac{14}{21} = 2\frac{5}{8}$

- 7) **Plantear** y resolver.

- a) La diferencia entre el doble de siete quintos y un entero, un tercio.
 b) El doble del cuadrado de un número es igual a cinco enteros cinco novenos.

- 8) **Problema.**

La cuarta parte de un edificio está compuesta por departamentos de un ambiente, las dos terceras partes por departamentos de dos ambientes y el resto de tres ambientes. Si en total son 48 departamentos, ¿cuántos de cada tipo hay?