



Actividades de Repaso

1- Resolver las siguientes operaciones combinadas

a) $\sqrt{18} \cdot \sqrt{2} + 24 : (-2)^3 - (1-5)^2 + 8^0 =$ b) $\sqrt[3]{-3 \cdot 25 - 7^2 - 3^0} + (-9+7)^7 : (-2)^2 =$

c) $\left(-\frac{1}{3}\right)^4 : \frac{4}{27} + \sqrt{\frac{121}{64}} \cdot 2 - \frac{1}{4} =$ d) $\left(\frac{2}{3}\right)^7 : \left(\frac{2}{3}\right)^5 + \sqrt{\frac{2}{9}} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} : \left(\frac{2}{7}\right)^2 =$

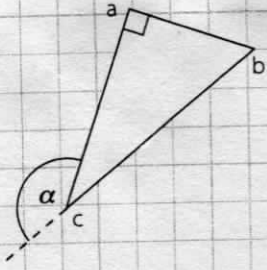
2- Resolver las siguientes ecuaciones:

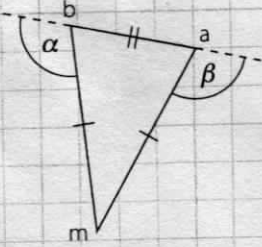
a) $\frac{2}{5} + \sqrt{x - \frac{2}{27}} = \frac{11}{15}$ b) $\frac{18}{5}x^2 - \frac{3}{2} = -\frac{7}{8}$ c) $3\sqrt{10x-1} = 21$ d) $4 - 3(1-x) + 12 = 5(x+3)$

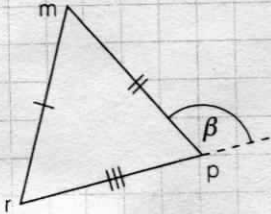
3- Resolver y plantear

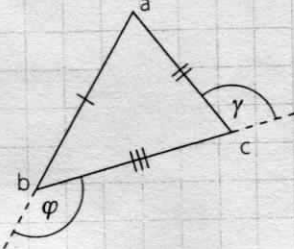
- a) Si a un número se lo aumenta en nueve y luego se lo divide por seis se obtiene la mitad de ciento treinta y cuatro ¿de qué número se trata?
- b) La suma entre el triple del anterior de un número y el cuádruple del consecutivo de un número es cincuenta. ¿Cuál es el número?
- c) El quíntuple del siguiente de un número es igual al doble del número disminuido en siete. ¿Cuál es el número?

4- Hallen al valor de cada uno de los ángulos marcados en los siguientes triángulos y clasifícalos según sus ángulos.

a) $\begin{cases} \hat{b} = 3x + 6^\circ \\ \hat{\alpha} = 8x + 11^\circ \end{cases}$ 

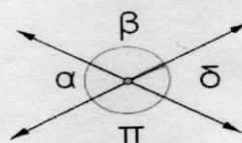
d) $\begin{cases} \hat{\beta} = 2x + 65^\circ \\ \hat{\alpha} = 6x - 23^\circ \end{cases}$ 

b) $\begin{cases} \hat{m} = 4x - 5^\circ \\ \hat{r} = 5x - 1^\circ \\ \hat{\beta} = 138^\circ \end{cases}$ 

e) $\begin{cases} \hat{a} = 33^\circ \\ \hat{\phi} = 6x - 7^\circ \\ \hat{\gamma} = 5x - 11^\circ \end{cases}$ 

5- Calculen los siguientes ángulos y justifiquen

a) $\alpha = 2x + 30^\circ$
 $\delta = 4x - 60^\circ$



b)

$\xi =$
 $\beta =$
 $\gamma =$

