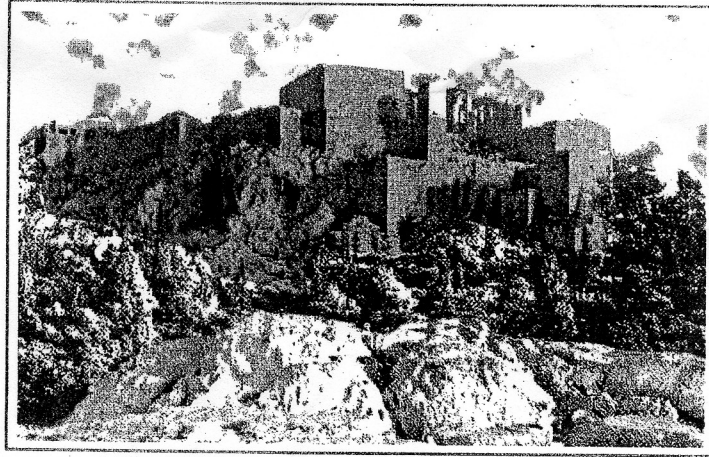


Halla el valor de x en cada una de las proporciones y luego completa la información escribiendo, en orden, los números que obtengas.



$$I) \frac{1,4 + x}{x} = \frac{5,94}{2,86}$$

$$II) \frac{x - \sqrt{144}}{x} = \frac{81,2}{10^2 + 16}$$

$$III) \frac{3^4 - \sqrt{16}}{2 \cdot \sqrt{121}} = \frac{\sqrt{100} + x}{x}$$

$$IV) \frac{x - 10^2}{x} = \frac{\frac{4}{5} + 137}{-\left(10^2 + \frac{1}{5} + 22\right)}$$

$$V) \frac{x + \frac{7}{2}}{3,4} = \frac{x}{2,448}$$

$$VI) \frac{x + 15}{x - \sqrt{81}} = \frac{\sqrt{144} + 1,4}{\sqrt{81} - \sqrt{0,16}}$$

$$VII) \frac{x + \sqrt[3]{-125}}{x + \sqrt[3]{27}} = \frac{10^2 + 54}{5^3 + 46,6}$$

Atenas y El Pireo representan solamente el % de la superficie total de Grecia. A pesar de este reducido porcentaje, en ellas se concentra el % de la población, (más de millones de personas), el % de las industrias griegas, el % de los comercios, el % de los automóviles particulares y el % de los bancos de ese país.

De aquí que Atenas sea, junto con México, Los Ángeles, El Cairo y Calcuta, una de las ciudades más polutas de nuestro planeta.

Encuentra la ubicación del vértice de cada parábola.

$$I) y = x^2 - 3x + 3$$

$$IV) y = 2x^2 - 5x + 2$$

$$II) y = x^2 + 2x - \frac{1}{2}$$

$$V) y = -x^2 + 7x + \frac{1}{2}$$

$$III) y = -x^2 - 10x - 1$$

$$VI) y = -8x^2 + 8x - 10$$

Encuentra los puntos de intersección de estas parábola con el eje x

$$I) y = -2x^2 + 5x - 1$$

$$III) y = x^2 - 6x + 12$$

$$II) y = x^2 + 2x + 1$$

$$IV) y = 2x^2 + 5x + 2$$

Resuelve los siguientes sistemas y luego represéntalos gráficamente.

$$\text{I)} \begin{cases} y = x^2 \\ y = -x + 2 \end{cases}$$

$$\text{III)} \begin{cases} -2 + x^2 + 2x = y \\ y - 2 = 5x \end{cases}$$

$$\text{II)} \begin{cases} -x^2 + y = x + 1 \\ 3x + 2 = y \end{cases}$$

$$\text{IV)} \begin{cases} -3x = 2 - y \\ -x^2 - y = 1 + x \end{cases}$$

$$\text{V)} \begin{cases} y = -\frac{1}{2}x^2 + x + \frac{3}{2} \\ y = -x + 3 \end{cases}$$

Representa estas parábolas

$$\text{I)} y = (x - 1)^2 + 5$$

$$\text{III)} y = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{2}$$

$$\text{II)} y = (x + 3)^2 - 4$$

$$\text{IV)} y = (x - 2)^2 + \frac{1}{3}$$