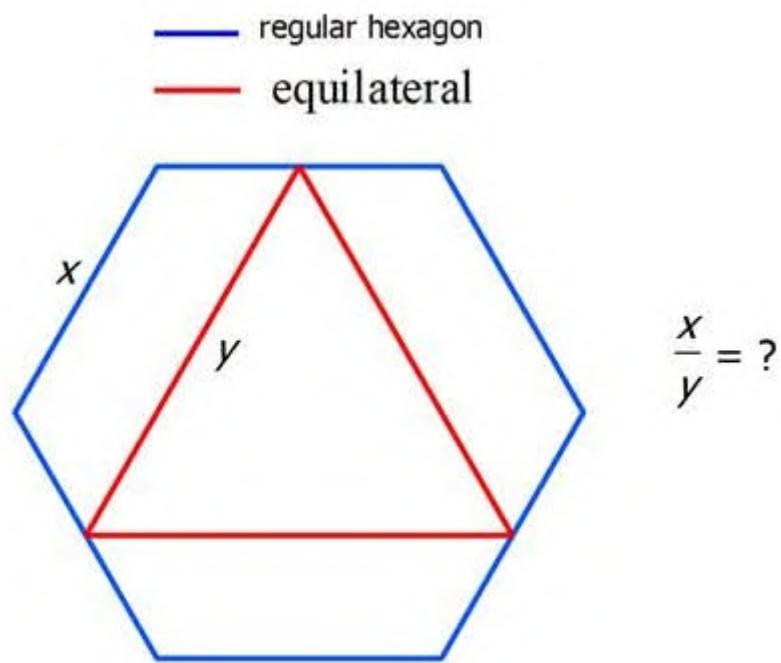


Solución a “Triángulo equilátero inscrito en hexágono regular”

Enunciado:



Solución:

Obsérvese la siguiente figura en la que hemos dividido el triángulo en 9 triángulos equiláteros iguales y que cada uno de ellos coincide con el triángulo equilátero EGJ cuyo lado es la mitad del lado del hexágono ($x/2$); por tanto el lado del triángulo equilátero inscrito (y) son tres veces dicha cantidad; es decir: $y = 3 \cdot \frac{x}{2}$.

$$\text{Así pues: } \frac{x}{y} = x \div \frac{3x}{2} = \frac{2x}{3x} = \frac{2}{3}$$

Solución: $x/y = 2/3$



