

Razón y proporción

La razón entre dos cantidades a y b es la relación de ambas expresadas en forma de cociente.

Se escribe $\frac{a}{b}$ y se lee “ a es a b ”

Ejemplo. La razón entre la longitud de la circunferencia y su diámetro es la constante π .

Una proporción es una igualdad entre dos razones.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Ejemplo. En un grupo de 25 personas hai 15 chicas, y en otro grupo de 40 el número de chicas es de 24.

En el primer grupo la razón entre chicas y total de personas es $\frac{15}{25}$

En el segundo grupo la razón entre chicas y total de personas es $\frac{24}{40}$

Ambas razones son iguales, dado que las fracciones que las representan son equivalentes. Estamos, por tanto, ante una proporción.

6 es a 3
lo mismo que 10 es a 5...
¡el doble!

$$\frac{6}{3} = \frac{10}{5}$$

pues ambas fracciones valen 2, y
ese 2 se llama **razón**