



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2 N° DE GUÍA: 17

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

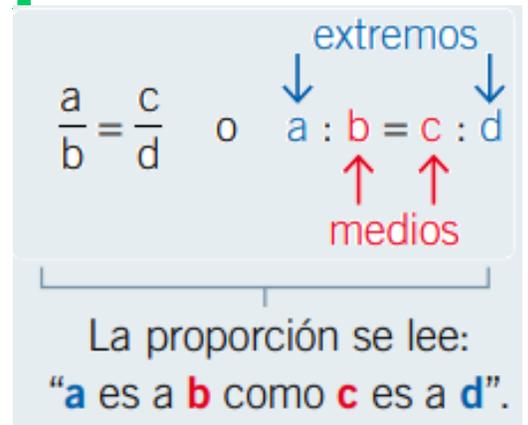
CURSO: 7 LETRA: A – B -C FECHA: _____

O.A: Mostrar que comprenden las proporciones.



¿Qué es una proporción?

Una proporción es una igualdad entre dos o más razones. Si las razones b a y d c tienen el mismo valor, forman una proporción.



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

extremos
medios

La proporción se lee: “ a es a b como c es a d ”.

Recordemos las razones

En matemáticas una razón es la comparación de dos cantidades, por medio de división o cociente.

La razón entre a y b , cuando b es un número distinto de 0, se escribe:

$$\frac{a}{b} \text{ o } a : b \text{ y se lee «} a \text{ es a } b \text{»}$$

Por ejemplo, la razón entre 6 y 5 se escribe:

$$\frac{6}{5} \text{ o } 6 : 5 \text{ y se lee «seis es a cinco»}$$

La propiedad fundamental de las proporciones establece que: “En toda proporción se cumple que el producto de los medios es igual al producto de los extremos.”

$$\text{Si } \frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \text{ entonces: } a \cdot d = b \cdot c.$$

Ejemplo: las razones $\frac{3}{5}$ y $\frac{21}{35}$ forman una proporción, ya que se cumple la propiedad fundamental.

$$3 \cdot 35 = 5 \cdot 21 \\ 105 = 105$$



Video de apoyo: <https://www.youtube.com/watch?v=0jUM-p1QyOE>
Nombre de video: Qué es una proporción EJEMPLOS

