



Taller 2

Propiedades de las proporciones Geometría 9°



Germán Avendaño Ramírez *

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Continuando con las propiedades de las proporciones

Segunda propiedad

Al cambiar los extremos o los medios de una proporción se obtiene otra proporción

$$\text{Si } \frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \quad \text{entonces } \frac{d}{b} = \frac{c}{a} \quad \text{ó} \quad \frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

Aplicación de la propiedad dos

1. Verificar la segunda propiedad y al finalizar verificar si forman una proporción $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$
2. Hallar el valor de x , $\frac{1}{6} = \frac{5}{x}$

Tercera propiedad

Al invertir los términos de cada razón de una proporción se obtiene otra proporción

$$\text{Si } \frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \quad \text{entonces } \frac{b}{a} = \frac{d}{c}$$

Aplicación de la tercera propiedad

3. Verificar la tercera propiedad y al finalizar verificar si forman una proporción $\frac{8}{5} = \frac{24}{15}$
4. Hallar el valor de x , $\frac{9}{x} = \frac{27}{6}$

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

Cuarta propiedad

La adición o sustracción del antecedente con el consecuente de la primera razón, es a su consecuente como la adición o sustracción del antecedente con el consecuente de la segunda razón, es a su consecuente.

$$\text{Sí } \frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \quad \text{entonces } \frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$$

Aplicación de la cuarta propiedad

5. Verificar la cuarta propiedad y al finalizar verificar si forman una proporción, $\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$
6. Hallar el valor de x en la proporción, $\frac{x-4}{5} = \frac{5}{20}$