

**Curso: Fundamento de Matemáticas**

**Código: MATE 101**

**Tema: Razón y proporción**

**Destreza: Calcular la Razón**

Razón:

Una razón es una comparación entre dos o más cantidades. Puede expresarse mediante una fracción. Si las cantidades a comparar son **a** y **b**, la razón entre ellas se escribe de diferentes maneras como las siguientes:

$$\mathbf{a : b} \qquad \mathbf{\frac{a}{b}} \qquad \mathbf{a / b}$$

**Ejemplos:**

- a) Si en un salón de clases tenemos 24 niñas y 18 niños, entonces lo representaremos de alguna de las siguientes formas:

$\frac{24}{18}$	24/18	24:18
-----------------	-------	-------

Esta fracción se puede simplificar dividiendo entre 6 .

$$\frac{24}{18} \div 6 = \frac{4}{3}$$

Y se lee que existe una razón de 4 a 3, o de 4 por cada 3.

El término **a** es el **antecedente** de la razón y el **b**, el **consecuente**.

$$\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{b}} \begin{matrix} \rightarrow \text{antecedente} \\ \rightarrow \text{consecuente} \end{matrix}$$

## **Ejercicios:**

Escribe la razón de cada situación:

- a) En la clase de deportes de un colegio cada pelota es utilizada por un equipo de cinco niños, o sea que tenemos cinco alumnos por cada pelota de fútbol.
- b) En Dewey University en cada salón de clases del Programa de Enfermería de cada 10 estudiantes, hay dos (2) estudiantes varones.

## **Recurso Electrónico:**

### **Video:**

<https://www.bing.com/videos/search?q=razon+y+proporcion&&view=detail&mid=AA8B7D6166C4F685B2FEAA8B7D6166C4F685B2FE&FORM=VRDGAR>

**Video:** <https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-ratios-rates/pre-algebra-ratios-intro/v/ratios-intro?modal=1>

### **Referencia:**

<http://www.portaleducativo.net/septimo-basico/293/Razones-proporciones>

[http://www.ejemplode.com/5-matematicas/1289\\_ejemplo\\_de\\_razones\\_y\\_proporciones.html](http://www.ejemplode.com/5-matematicas/1289_ejemplo_de_razones_y_proporciones.html)