

Comparación de fracciones

- * Comparar fracciones es decidir cuál es mayor y cuál es menor.
- * Hay varios métodos para hacerlo.
- * Para los casos fáciles, hay métodos fáciles.

Comparación de dos fracciones con resultado muy claro

Hay muchos casos de comparación de dos fracciones en el que el resultado está muy claro, incluso sin hacer la representación gráfica, basta imaginarlas.

<p>Ejemplo 1</p> $\frac{8}{9} > \frac{2}{7}$	<p>Ejemplo 2</p> $\frac{9}{10} > \frac{1}{5}$	<p>Ejemplo 3</p> $\frac{4}{5} > \frac{1}{3}$
--	---	--

Comparación de dos fracciones con resultado fácil

Hay un caso que resulta fácil si nos fijamos con un poco de atención, que se aplica a fracciones formadas por números naturales: una fracción tiene el numerador mayor que el de la otra y además su denominador es menor que el de la otra. Entonces, la primera es mayor que la segunda.

<p>Ejemplo 4</p> $\frac{2}{3} > \frac{1}{4}$	<p>Ejemplo 5</p> $\frac{7}{10} > \frac{6}{11}$	<p>Ejemplo 6</p> $\frac{15}{22} > \frac{14}{23}$
--	--	--

Incluso aunque la representación gráfica no resultara clara, el razonamiento sí lo es: si la primera tiene menor el denominador, es que las partes en que se ha dividido son mayores; y además, como tiene mayor el numerador, se han tomado más partes. Si se han tomado más partes y cada parte mayor, la fracción es mayor.

Ejemplos

Ejemplo 7	$\frac{8}{7} > \frac{5}{6}$	La primera es mayor que 1 y la segunda es menor que 1
Ejemplo 8	$\frac{31}{2} > \frac{13}{6}$	La primera es mayor que 15 y la segunda es poco mayor que 2
Ejemplo 9	$\frac{27}{50} > \frac{9}{22}$	La primera es mayor que $\frac{1}{2}$ y la segunda es menor que $\frac{1}{2}$