

COMPARACION DE FRACCIONES

Observa como se compara las fracciones homogéneas y heterogéneas:

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$$

Las comparaciones anteriores han sido desarrolladas observando gráficos. Pero en forma operativa se desarrolla así:

a)
$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$$

b)
$$\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$$

1. Comparación de fracciones homogéneas:

Es mayor la que tiene mayor numerador. Ejemplos:

a)
$$\frac{5}{8} > \frac{2}{8}$$

b)
$$\frac{6}{9} < \frac{8}{9}$$

c)
$$\frac{6}{4} > \frac{5}{4}$$

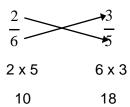
2. Comparación de fracciones heterogéneas:

Se sigue los siguientes pasos:

1° Se multiplica el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción y el producto se coloca bajo la primera fracción:

$$\frac{2}{6}$$
 \times $\frac{3}{5}$

2° Se multiplica el denominador de la fracción por el numerador de la segunda fracción y el producto se coloca bajo la segunda fracción:



3° Se compara los productos y se escribe los símbolos >; < ó =

$$\frac{2}{6} < \frac{3}{5}$$

Practica de clase

01. Colorea las fracciones que se indican, compara y escribe el signo >, < ó = :

$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$ $$ $\frac{1}{5}$	$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$
$\frac{3}{8}$ $\boxed{}$ $\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$ $\frac{2}{6}$	$\frac{6}{9}$ $\frac{4}{9}$

02. Compara las fracciones utilizando > ; < ó =

1		3
2	\bigcirc	8

$$\frac{3}{4}$$
 \bigcirc $\frac{2}{2}$

$$\frac{7}{8}$$
 \bigcirc $\frac{3}{4}$

$$1 \quad \bigcirc \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{8}$$
 1

$$\frac{5}{8}$$
 \bigcirc $\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{8}$$
 \bigcirc $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{4}$$
 \bigcirc $\frac{6}{8}$

1
$$\bigcirc$$
 $\frac{7}{8}$

5		7
9	\bigcirc	11

$$\frac{5}{8}$$
 \bigcirc $\frac{10}{16}$

$$\frac{2}{4}$$
 \bigcirc $\frac{2}{2}$

$$\frac{3}{7}$$
 \bigcirc $\frac{5}{7}$

$$\frac{9}{10}$$
 \bigcirc $\frac{8}{10}$

$$\frac{2}{3}$$
 \bigcirc $\frac{8}{12}$

$$\frac{6}{7}$$
 \bigcirc $\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{5}$$
 \bigcirc $\frac{6}{13}$

$$\frac{21}{45} \quad \bigcirc \quad \frac{20}{45}$$

$$\frac{4}{6}$$
 \bigcirc $\frac{6}{9}$

$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{3}{6}$

$$\frac{4}{6}$$
 \bigcirc $\frac{6}{9}$

$$\frac{1}{3}$$
 \bigcirc $\frac{3}{6}$

$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{1}{3}$

$$\frac{4}{9}$$
 \bigcirc $\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{3}$$
 \bigcirc $\frac{4}{6}$

$$1 \qquad \bigcirc \qquad \frac{6}{6}$$

$$\frac{4}{6}$$
 \bigcirc $\frac{2}{3}$

$$\frac{3}{8}$$
 \bigcirc $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{4}$$
 \bigcirc $\frac{5}{8}$

$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{3}{6}$

03. Determinar que expresión es falsa. Marca la respuesta.

a)
$$\frac{1}{2} > \frac{3}{5}$$

a)
$$\frac{1}{2} > \frac{3}{5}$$
 b) $\frac{3}{5} > \frac{5}{10}$ c) $\frac{4}{5} < \frac{9}{10}$ d) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

c)
$$\frac{4}{5} < \frac{9}{10}$$

d)
$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

04. Señala que expresión no es correcta:

a)
$$\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$$

b)
$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

a)
$$\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$$
 b) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ d) $\frac{4}{5} < \frac{3}{7}$

d)
$$\frac{4}{5} < \frac{3}{7}$$

05. Coloca los símbolos >; < \acute{o} =

$$\frac{2}{5}$$
 \bigcirc $\frac{5}{10}$

$$\frac{3}{5}$$
 \bigcirc $\frac{5}{10}$

$$\frac{7}{10}$$
 \bigcirc $\frac{3}{5}$

$$\frac{9}{10}$$
 \bigcirc $\frac{4}{5}$

$$\frac{7}{10}$$
 \bigcirc $\frac{4}{5}$

$$\frac{3}{10}$$
 \bigcirc $\frac{2}{5}$

$$\frac{5}{10}$$
 \bigcirc $\frac{3}{5}$

$$\frac{4}{5}$$
 \bigcirc $\frac{7}{10}$

$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{5}{10}$

06. Responde

A. Marca la expresión falsa:

a)
$$\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$$

b)
$$\frac{1}{2} > \frac{5}{10}$$

c)
$$\frac{5}{10} < \frac{3}{5}$$

B. Marca que expresión no es correcta:

a)
$$\frac{2}{10} < \frac{3}{5}$$

b)
$$1 = \frac{5}{5}$$

c)
$$\frac{1}{2} < \frac{3}{5}$$

C. Marca la expresión correcta:

a)
$$\frac{2}{8} > \frac{3}{7}$$

a)
$$\frac{2}{8} > \frac{3}{7}$$
 b) $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$

c)
$$\frac{6}{9} > \frac{7}{6}$$

D. Marca la afirmación correcta:

a)
$$\frac{2}{8} > \frac{3}{7}$$

b)
$$1 < \frac{7}{7}$$

c)
$$\frac{3}{7} < \frac{6}{9}$$

E. Marca la expresión falsa:

a)
$$\frac{3}{9} > \frac{4}{9}$$

b)
$$\frac{4}{7} < \frac{6}{7}$$

a)
$$\frac{3}{9} > \frac{4}{9}$$
 b) $\frac{4}{7} < \frac{6}{7}$ c) $\frac{8}{10} > \frac{3}{10}$

TAREA DOMICILIARIA

Coloca los símbolos > ; < ó =

a)
$$\frac{3}{9}$$
 $\bigcirc \frac{4}{8}$

b)
$$\frac{4}{9}$$
 \bigcirc $\frac{3}{9}$

c)
$$\frac{7}{12}$$
 \bigcirc $\frac{6}{15}$

d)
$$\frac{9}{25}$$
 $\frac{2}{25}$

e)
$$\frac{8}{9}$$
 \bigcirc $\frac{6}{9}$

f)
$$\frac{3}{8}$$
 \bigcirc $\frac{6}{10}$

g)
$$\frac{5}{10}$$
 $\frac{9}{16}$

h)
$$\frac{9}{13}$$
 \bigcirc $\frac{5}{20}$

i)
$$\frac{7}{11}$$
 \bigcirc $\frac{2}{14}$

j)
$$\frac{4}{15}$$
 \bigcirc $\frac{6}{12}$

k)
$$\frac{6}{10}$$
 \bigcirc $\frac{6}{10}$

e)
$$\frac{4}{14}$$
 \bigcirc $\frac{9}{12}$

II) 1
$$\frac{8}{8}$$

m)
$$\frac{1}{4}$$
 \bigcirc $\frac{3}{9}$

n)
$$\frac{5}{17}$$
 \bigcirc $\frac{9}{17}$