

Guía docente

¿Cuál es mayor?

Área disciplinar: Matemática

Nivel: Secundario

Año: 1°

Contenido

- Comparaciones de fracciones.

Presentación

El video tiene como objetivo:

- Comparar fracciones utilizando diferentes estrategias.

Se plantea una situación en un contexto intramatemático:

En cada caso indicar la fracción que es mayor. Explicar cómo te diste cuenta.

- a) a) $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{8}$
b) b) $\frac{10}{6}$ $\frac{6}{7}$
c) c) $\frac{12}{15}$ $\frac{8}{10}$

1. En el primer caso se presentan dos fracciones de igual numerador y distintos denominadores. Se analiza la situación y se llega a que será mayor la fracción que contenga menos particiones, por lo tanto la fracción mayor es $\frac{3}{5}$.
2. En el segundo caso se plantean dos fracciones, se analiza la relación entre numerador y denominador de cada una y se concluye que una es mayor que la unidad y la otra menor, por lo tanto es mayor la fracción mayor que 1, en este caso, $\frac{10}{6}$.
3. En el último par de fracciones, las estrategias anteriores no son válidas para compararlas, ya que no tienen numeradores iguales y ambas son menores a la unidad. En este caso se recurre a obtener fracciones equivalentes mediante la simplificación de ambas fracciones y se llega a que las mismas representan el mismo número racional, $\frac{4}{5}$, por lo tanto son equivalentes y ninguna es mayor que la otra.

Actividades sugeridas

Este video puede ser abordado luego de haber trabajado los conceptos de fracciones positivas, simplificación de fracciones, fracciones equivalentes y clasificación de fracciones propias e impropias (menores o mayores que la unidad).

1. ¿Es cierto que si una fracción tiene menor denominador y mayor numerador que otra, entonces la primera es mayor? Escribir y analizar algunos ejemplos. Luego, justificar tu respuesta.

2. En cada caso indicar con una tilde (✓) si las dos fracciones son equivalentes.

a) $\frac{12}{5}$ $\frac{108}{45}$

b) $\frac{34}{8}$ $\frac{104}{24}$

c) $\frac{4}{32}$ $\frac{10}{80}$

d) $\frac{6}{10}$ $\frac{9}{15}$



Material
extra

A modo de repaso del contenido, comparación de fracciones y fracciones equivalentes, se propone la resolución de las siguientes ficha interactivas, para las que se necesita conexión a Internet:

Live Work Sheets (2021). Fracciones.
https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Comparaci%C3%B3n_de_fracciones/Fracciones_aal534639sv

Live Work Sheets (2021). Fracciones equivalentes.
https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Fracciones_equivalentes/Fracciones_equivalentes_ce1782449fv

Live Work Sheets (2021). Comparación de fracciones.
https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Fracciones/Comparaci%C3%B3n_de_fracciones_rh1569454bo

Las actividades también pueden ser presentadas para realizar las actividades en la carpeta, en la casa o en clase, a modo de repaso, de trabajo de aplicación y a criterio del docente.

Bibliografía consultada y adaptada para esta propuesta:

Sessa, C., Borsani, V., Lamela, C. y Murúa, R. (2017). *Hacer Matemática 7/1*. Boulogne: Estrada.