



Cronograma de Fracciones

Vídeo 1

- 00:00 Ejemplo.
01:04 Concepto de fracción.
01:44 Seguimos con el ejemplo.
02:38 Ejemplo y fracciones equivalentes.
05:49 Definición de fracciones equivalentes.
06:41 Ejemplo sobre fracciones equivalentes: $\frac{6}{4}, \frac{3}{2}$.
07:05 Ejemplo sobre fracciones equivalentes: $\frac{5}{7}, \frac{4}{6}$.
07:41 Fracciones especiales.
09:42 Cómo leer fracciones.

Vídeo 2

- 00:00 Introducción a la simplificación de fracciones.
01:12 Concepto de simplificación de fracciones y fracción irreducible.
01:34 Primer procedimiento para simplificar fracciones.
01:53 Simplificar la fracción $\frac{6}{4}$.
02:36 Simplificar la fracción $\frac{12}{2}$. Las fracciones pueden interpretarse como divisiones.
03:32 Simplificar la fracción $\frac{200}{140}$.
05:02 Simplificar la fracción $\frac{300}{630}$.
06:51 La simplificación puede hacerse en un solo paso dividiendo arriba y abajo por el mcd de ambos.
07:00 Segundo procedimiento para simplificar fracciones: factorizando.
07:26 Simplificar la fracción $\frac{60}{126}$ factorizando numerador y denominador.
10:22 Simplificar la fracción $\frac{31500}{2646}$ factorizando numerador y denominador.
15:22 Concepto de número racional.
16:43 ¿Por qué al trabajar con fracciones, tendremos que dar los resultados simplificados?

Vídeo 3

- 00:00 Reducir a común denominador fracciones.
00:49 Ejemplo donde reducimos a común denominador las fracciones: $\frac{1}{60}, \frac{7}{90}, \frac{3}{100}$.
05:22 Ordenar fracciones.
05:44 Ejemplo donde ordenamos las fracciones: $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, 1, \frac{7}{10}$.

Vídeo 4

- 00:00 Suma y resta de fracciones con común denominador.

00:49 $\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$

01:20 $\frac{9}{4} - \frac{3}{4}$

02:08 $\frac{9}{5} - \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

02:45 Suma y resta de fracciones con distinto denominador.

03:16 $\frac{5}{6} + \frac{6}{4}$

06:54 $\frac{11}{12} - \frac{5}{18}$

10:33 Propiedades de la suma de fracciones.

Vídeo 5

00:00 Multiplicación de fracciones.

00:55 $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4}$

01:35 $\frac{6}{5} \cdot \frac{10}{3}$

02:32 $2 \cdot \frac{5}{3}$

03:18 División de fracciones.

03:57 $\frac{3}{4} : \frac{5}{2}$

04:35 $\frac{2}{5} : \frac{1}{15}$

05:03 $2 : \frac{4}{5}$

05:47 $\frac{\frac{3}{2}}{\frac{5}{4}}$

06:44 Propiedades de la multiplicación de fracciones.

08:16 Inversa de una fracción.

09:51 Ejemplos de la inversa: $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}$, 5^{-1}

10:51 Propiedad distributiva y sacar factor común.

Vídeo 6

00:00 Introducción a las operaciones combinadas.

00:44 $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{2} - \frac{1}{10}$

04:12 $3 - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$

06:37 $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3} \cdot 2\right) - \frac{1}{6} : 2$