

CLASE MATEMATICAS ONLINE FRACCIONES N°3

Fecha: 19/08/20

OA 7

Objetivo ∴ Resolver adiciones y sustracciones de fracciones con igual denominador

¿Qué representa $\frac{7}{3}$?

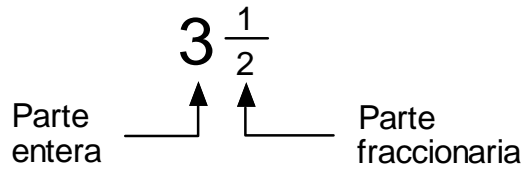
Representa:

2 más $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{1}{3}$

↑
Número Mixto

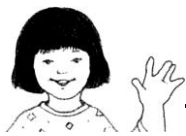
Un número mixto consta de una parte entera y una parte fraccionaria.

Ejemplo:



Se lee: “Tres enteros, un medio”
 “Tres unidades, un medio”

TRANSFORMACIÓN DE MIXTO A FRACCIONES:



¿Qué representa $1 \frac{2}{3}$?

Representa:

$1 \text{ más } \frac{2}{3}$, es decir $\frac{5}{3}$

$1 + \frac{2}{3} = \frac{3 \times 1 + 2}{3} = \frac{5}{3}$

Todo número mixto es igual a una fracción impropia.

Aprendo:
 Transforma a fracción:



$$2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

TRANSFORMACIÓN DE UNA FRACCIÓN IMPROPIA A UN NÚMERO MIXTO:

Aprende:

$$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} \quad \text{porque} \quad \begin{array}{r} 6 \\ (2) \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ 1 \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{Denominador} \\ \text{Parte Entera} \end{array}$$

$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5} \quad \text{porque} \quad \begin{array}{r} 17 \\ (2) \end{array} \left| \begin{array}{r} 5 \\ 3 \end{array} \right.$$

$$\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6} \quad \text{porque} \quad \begin{array}{r} 25 \\ (1) \end{array} \left| \begin{array}{r} 6 \\ 4 \end{array} \right.$$

Práctica de clase:

01. Lee los siguientes números mixtos:

a) $8\frac{1}{3}$:

b) $12\frac{5}{9}$:

c) $20\frac{2}{7}$:

d) $1\frac{5}{6}$:

SUMAMOS FRACCIONES HOMOGÉNEAS:



$$\frac{3}{2} + \frac{2}{2} = \frac{3+2}{2} = \frac{5}{2}$$

Para sumar fracciones de igual denominador se suman los numeradores y se conserva el mismo denominador.

Ejercicios:

1. $\frac{3}{2} + \frac{2}{2} =$

8. $\frac{1}{9} + \frac{5}{9} =$

2. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$

9. $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$

3. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$

10. $1\frac{1}{6} + 1\frac{3}{6} =$

4. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$

11. $1\frac{1}{7} + 1\frac{2}{7} =$

5. $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} =$

12. $2\frac{1}{3} + 1\frac{4}{3} =$

6. $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} =$

13. $1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} =$

7. $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} =$

14. $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} =$

RESTAMOS OPERACIONES HOMOGÉNEAS:



$$1 - \frac{1}{4} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

Para restar fracciones de igual denominador se restan los numeradores y se conserva el mismo denominador.

Ejercicios:

01. $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$

7. $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} =$

02. $1 - \frac{1}{2} =$

8. $3\frac{5}{12} - 1\frac{1}{12} =$

03. $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} =$

9. $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} =$

04. $\frac{6}{6} - \frac{5}{6} =$

10. $2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7} =$

05. $1 - \frac{2}{3} =$

11. $1\frac{9}{10} - \frac{4}{10} =$

06. $1 - \frac{1}{5} =$

12. $1 - \frac{5}{7} =$