



OPERACIONES CON FRACCIONES



Ejercicios para Resolver

ADICIONES CON FRACCIONES HOMOGÉNEAS:

a) $\frac{4}{6} + \frac{2}{6} =$

b) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{7}{5} =$

c) $\frac{2}{20} + \frac{7}{20} =$

d) $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} + \frac{4}{5} =$

e) $\frac{8}{15} + \frac{4}{15} =$

f) $\frac{12}{25} + \frac{11}{25} + \frac{17}{25} =$

g) $\frac{7}{12} + \frac{13}{12} + \frac{8}{13} =$

h) $\frac{21}{40} + \frac{18}{40} + \frac{15}{40} =$

i) $\frac{11}{24} + \frac{16}{24} + \frac{17}{24} =$

j) $\frac{8}{13} + \frac{9}{13} + \frac{6}{13} =$



Sabías que?

Para restar fracciones homogéneas se restan los numeradores y como denominador se coloca el mismo denominador dado.

Así: $\frac{4}{3} + \frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{11}{3}$

¡ AHORA TE TOCA !

SUSTRACCIONES CON FRACCIONES HOMOGÉNEAS:

a) $\frac{13}{12} - \frac{8}{12} =$

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

c) $\frac{9}{15} - \frac{6}{15} =$

d) $\frac{18}{20} - \frac{16}{20} =$

e) $\frac{10}{12} - \frac{6}{12} =$

f) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$

g) $\frac{28}{35} - \frac{20}{35} =$

h) $\frac{45}{16} - \frac{17}{16} =$

i) $\frac{70}{25} - \frac{15}{25} =$

j) $\frac{27}{18} - \frac{9}{18} =$



- Se saca el M.C.M. de los denominadores.
- El resultado del M.C.M. se divide con el numerador y multiplicado con el denominador.
- Se suman los resultados teniendo de base el denominador.

$$\times \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{4+15}{10} = \frac{19}{10}$$

M.C.M $\begin{array}{r|l} 5 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & 1 \end{array} \rangle 2 \times 5 = 10$

$10 : 5 = 2 \times 2 = 4$
 $10 : 2 = 5 \times 3 = 15$

$$a) \frac{4}{5} + \frac{5}{4} =$$

$$b) \frac{7}{5} + \frac{3}{10} =$$

c) $\frac{7}{4} + \frac{5}{3} + \frac{4}{5} =$

$$d) \frac{5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{4}{2} =$$

$$e) \frac{2}{6} + \frac{3}{9} + \frac{8}{12} =$$

$$f) \frac{8}{10} + \frac{4}{5} + \frac{2}{10} =$$

$$g) \frac{5}{8} + \frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$h) \frac{6}{4} + \frac{5}{3} + \frac{1}{6} =$$

$$i) \frac{1}{8} + \frac{5}{12} + \frac{6}{5} =$$

$$j) \frac{8}{7} + \frac{1}{14} + \frac{5}{8} =$$

a) Se resuelve de igual manera que la suma de fracciones heterogéneas

$$x \quad \frac{6}{2} - \frac{3}{4} = \frac{12-3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\begin{array}{r|l} \text{M.C.M} & 2 - 4 \\ & 1 - 2 \\ & 1 - 1 \\ \hline 4 : 2 = 2 \times 6 = 12 \\ 4 : 4 = 1 \times 3 = 3 \end{array}$$



MATEMATICA

EJERCICIOS

¡ AHORA TE TOCA !

SUSTRACCIONES CON FRACCIONES HETEROGÉNEAS:

$$a) \frac{1}{3} - \frac{2}{8} =$$

$$b) \frac{12}{16} - \frac{2}{5} =$$

$$c) \frac{18}{20} - \frac{1}{2} =$$

$$d) \frac{4}{5} - \frac{2}{6} =$$

$$e) \frac{5}{8} - \frac{6}{9} =$$

$$f) \frac{15}{60} - \frac{4}{18} =$$

$$g) \frac{15}{8} - \frac{12}{3} =$$

$$h) \frac{4}{9} - \frac{6}{8} =$$

$$i) \frac{11}{12} - \frac{6}{8} =$$

$$j) \frac{9}{7} - \frac{5}{8} =$$

PROBLEMITAS:

01. La mamá de Karen compró pedazos de tela floreada. Uno media $\frac{4}{5}$ de metro y el otro $\frac{7}{6}$ de metro. ¿Cuántos metros de tela compró?

02. El papá de María compró $\frac{7}{8}$ de una finca y vendió $\frac{5}{6}$. ¿Qué parte le queda?

03. Jhoana recibió los $\frac{5}{9}$ de un pastel y Patricio los $\frac{29}{45}$. ¿Qué parte del pastel recibieron entre los dos?

04. De los $\frac{13}{15}$ de un tanque de agua se han consumido $\frac{5}{9}$. ¿Qué parte queda?

05. Miguel Ángel vende un terreno de la siguiente manera: a Franco le vende $\frac{1}{6}$ del terreno, a Stephe le vende $\frac{1}{5}$ del terreno y a Saúl le vende $\frac{1}{3}$ del terreno. ¿Qué cantidad de terreno vendió?

MULTIPLICACIONES CON FRACCIONES:

FRACCIÓN DE UN NÚMERO:

$$a) \frac{2}{5} \text{ de } 10 =$$

$$c) \frac{2}{5} \text{ de } 30 =$$

$$e) \frac{3}{10} \text{ de } 100 =$$

$$g) \frac{5}{8} \text{ de } 16 =$$

$$b) \frac{5}{8} \text{ de } 4 =$$

$$d) \frac{4}{15} \text{ de } 75 =$$

$$f) \frac{5}{21} \text{ de } 14 =$$

$$h) \frac{7}{9} \text{ de } 18 =$$



MATEMATICA

EJERCICIOS

¡ AHORA TE TOCA !

1. Halla el resultado de las multiplicaciones:

$$a) \frac{2}{3} de \frac{5}{6} =$$

$$f) \frac{3}{16} \times \frac{4}{15} =$$

$$k) \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{9} =$$

$$b) \frac{5}{4} de \frac{8}{5} =$$

$$g) \frac{5}{8} \times \frac{3}{7} =$$

$$l) \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{10} =$$

$$c) \frac{1}{3} de \frac{3}{4} =$$

$$h) \frac{15}{14} \times \frac{7}{10} =$$

$$m) \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{14} =$$

$$d) \frac{2}{5} de \frac{1}{2} =$$

$$i) \frac{3}{9} \times \frac{4}{10} =$$

$$n) \left(\frac{2}{11} \right) \cdot \left(\frac{5}{6} \right) =$$

$$e) \frac{2}{3} de \frac{12}{7} =$$

$$j) \frac{7}{9} \times \frac{5}{8} =$$

$$o) \left(\frac{2}{7} \right) \cdot \left(\frac{4}{6} \right) =$$

DIVISIONES CON FRACCIONES:

1. Resuelve las divisiones que a continuaciones te presentan:

$$a) \frac{3}{4} \div \frac{4}{6} =$$

$$f) \frac{5}{6} \div \frac{4}{5} =$$

$$b) \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$g) \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} =$$

$$c) \frac{3}{7} \div \frac{2}{9} =$$

$$h) \frac{8}{12} \div \frac{4}{5} =$$

$$d) \frac{4}{5} \div \frac{1}{2} =$$

$$i) \frac{4}{7} \div \frac{2}{7} =$$

$$e) \frac{6}{10} \div \frac{2}{9} =$$

$$j) \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} =$$

2. Halla el cociente en las siguientes divisiones:

$$a) 8 \div \frac{4}{5} =$$

$$f) \frac{3}{8} \div 2 =$$

$$b) 27 \div \frac{5}{8} =$$

$$g) \frac{3}{7} \div 6 =$$

$$c) 15 \div \frac{1}{2} =$$

$$h) \frac{1}{8} \div 2 =$$

$$d) 24 \div \frac{6}{8} =$$

$$i) \frac{5}{10} \div 4 =$$

$$e) 6 \div \frac{3}{4} =$$

$$j) \frac{8}{12} \div 16 =$$