

REPASO DE FRACCIONES FICHA Nº4

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DE DISTINTO DENOMINADOR

- Para sumar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo: $\frac{4}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 6}{30} + \frac{1 \cdot 10}{30} + \frac{1 \cdot 15}{30} = \frac{49}{30}$

m.c.m. (5, 3, 2) = 30

- Para restar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se restan los numeradores y se deja el mismo denominador:

Ejemplo: $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4}{12} - \frac{1 \cdot 3}{12} = \frac{5}{12}$

m.c.m. (3, 4) = 12

Enlace para vídeo en el que os hago un ejemplo de suma:

<https://drive.google.com/file/d/1BUbQ3e1h8N73yzl-zui73B7KwQdySE8/view?usp=sharing>

Enlace para vídeo en el que os hago un ejemplo de resta:

https://drive.google.com/file/d/1BLWxbUTSDtwD_lf5CW_nCKIIQfADFcX/view?usp=sharing

- 1) Realiza las siguientes sumas y resta de fracciones, simplifica si fuera posible los resultados:

1. $\frac{2}{10} + \frac{1}{7} =$

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

3. $\frac{2}{7} + \frac{3}{8} =$

4. $\frac{1}{8} + \frac{7}{10} =$

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

6. $\frac{3}{8} - \frac{3}{9} =$

7. $\frac{3}{7} - \frac{3}{8} =$

8. $\frac{4}{7} - \frac{3}{8} =$

9. $\frac{2}{6} + \frac{2}{6} =$

10. $\frac{1}{8} - \frac{1}{10} =$

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

12. $\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

Producto

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4}$$

Cociente

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 3}$$

- 2) Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones, simplifica en caso de ser posible el resultado:

⊙ $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$

⊙ $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$

⊙ $\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} =$

⊙ $\frac{1}{2} : \frac{2}{4} =$

⊙ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{6} =$

⊙ $\frac{3}{9} : \frac{3}{4} =$

⊙ $\frac{7}{8} : \frac{1}{5} =$

⊙ $\frac{3}{7} : \frac{2}{8} =$

⊙ $\frac{3}{6} : \frac{3}{5} =$

⊙ $\frac{2}{4} \times \frac{5}{8} =$