

FICHA 2: OPERACIONES CON FRACCIONES

1. Repasa la teoría de operaciones con fracciones (Suma, resta, multiplicación y división).

Después recuerda la jerarquía de las operaciones:

1º Paréntesis (de izquierda a derecha)

2º Multiplicaciones y divisiones (de izquierda a derecha)

3º Sumas y restas.

2. Suma las fracciones:

a) $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} =$

c) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{6}{7} =$

e) $\frac{5}{18} + \frac{7}{24} =$

b) $\frac{4}{7} + \frac{7}{9} =$

d) $\frac{4}{15} + \frac{3}{20} =$

f) $\frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{11}{12} =$

3. Resta las fracciones:

a) $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$

c) $\frac{4}{9} - \frac{3}{8} =$

e) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$

b) $\frac{6}{7} - \frac{2}{9} =$

d) $\frac{7}{6} - \frac{3}{4} =$

f) $\frac{5}{18} - \frac{1}{27} =$

4. Calcula:

a) $1 + \frac{1}{3} =$

c) $\frac{8}{3} + 2 =$

e) $\frac{15}{2} - 2 =$

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

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

f) $\frac{22}{3} - 7 =$

5. Calcula:

a) $1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4} =$

c) $\frac{7}{2} - 3 + \frac{9}{4} - \frac{1}{6} =$

e) $3 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{2}{3} =$

b) $\frac{13}{2} - 2 + \frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

d) $\frac{7}{6} + \frac{5}{2} - 3 + \frac{1}{5} =$

f) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} - \frac{1}{4} + 3 + \frac{3}{4} =$

6. Calcula y simplifica el resultado cuando sea posible:

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{8}{9} =$

e) $\frac{4}{5} \cdot 3 =$

b) $\frac{7}{6} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$

f) $\frac{2}{9} \cdot 18 =$

7. Calcula y simplifica el resultado cuando sea posible:

a) $\frac{3}{4} : \frac{1}{5} =$

c) $\frac{3}{35} : \frac{1}{70} =$

e) $\frac{6}{7} : 3 =$

b) $\frac{7}{4} : \frac{3}{8} =$

d) $3 : \frac{3}{7} =$

f) $\frac{12}{5} : 4 =$

8. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} =$

c) $3 + \frac{1}{4} : \frac{2}{3} =$

9. Calcula simplificando durante el cálculo siempre que te sea posible:

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$

d) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} : \frac{1}{2} - \frac{1}{5} : 3 =$

b) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} : 2 + \frac{3}{10} =$

e) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} : 6 =$

10. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\frac{15}{4} - \left(2 + \frac{1}{3}\right) =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) =$

g) $\left(3 - \frac{1}{4}\right) : \frac{2}{3} =$

b) $\frac{9}{2} - \left(\frac{7}{3} - 2\right) =$

e) $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right) \cdot 3 =$

h) $\frac{4}{5} : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}\right) =$

11. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $5 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : 2 =$

c) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) \cdot 2 - \frac{7}{8} =$

b) $\frac{7}{5} + \frac{1}{3} \cdot \left(2 - \frac{1}{5}\right) =$

d) $\frac{2}{5} + 5 - 2 : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

12. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\frac{20}{3} : 2 - \left(2 + \frac{1}{4} \cdot 2\right) =$

d) $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right) : \frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$

b) $\left(3 + \frac{1}{5}\right) - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10}\right) =$

e) $3 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4}\right) + 2 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}\right) =$