

Exercícios de matemática  
Adição e subtração de números racionais - algoritmo

Efetue as operações e apresente o resultado o mais simples possível.  
Se for uma fração deve ser irredutível.

1)  $\frac{3}{6} + \frac{5}{3}$

11)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

2)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{4}$

12)  $\frac{5}{3} - \frac{5}{9}$

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

13)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

4)  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

14)  $0,5 + \frac{4}{5}$

5)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

15)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

6)  $\frac{2}{5} + 3$

16)  $\frac{15}{12} + \frac{6}{4}$

7)  $\frac{6}{5} + \frac{8}{10}$

17)  $\frac{1}{3} - \frac{4}{30}$

8)  $2,4 + \frac{3}{2}$

18)  $\frac{11}{30} - \frac{1}{6}$

9)  $\frac{5}{4} + \frac{3}{4}$

19)  $\frac{1}{2} + \frac{4}{12}$

10)  $\frac{7}{2} + \frac{3}{10}$

20)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{9}$

## Exercícios de matemática

### Adição e subtração de números racionais - algoritmo

Resolução dos exercícios

Nota: As resoluções apresentadas não são as únicas corretas.

Em vários casos indico duas possíveis formas de resolver (mas basta uma resolução)

$$1) \frac{3}{6} + \frac{5}{3} = \frac{3}{6} + \frac{10}{6} = \frac{13}{6}$$

$$2) \frac{3}{2} - \frac{1}{4} = \frac{6}{4} - \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

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

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

$$5) \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$6) \frac{2}{5} + 3 = \frac{2}{5} + \frac{3}{1} = \frac{2}{5} + \frac{15}{5} = \frac{17}{5}$$

$$7) \frac{6}{5} + \frac{8}{10} = \frac{12}{10} + \frac{8}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

$$8) 2,4 + \frac{3}{2} = \frac{24}{10} + \frac{3}{2} = \frac{24}{10} + \frac{15}{10} = \frac{39}{10}$$

$$9) \frac{5}{4} + \frac{3}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

$$10) \frac{7}{2} + \frac{3}{10} = \frac{35}{10} + \frac{3}{10} = \frac{38}{10}$$

$$11) \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$$

$$12) \frac{5}{3} - \frac{5}{9} = \frac{15}{9} - \frac{5}{9} = \frac{10}{9}$$

$$13) \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$14) 0,5 + \frac{4}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{5} = \frac{5}{10} + \frac{8}{10} = \frac{13}{10}$$

$$15) \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$16) \frac{15}{12} + \frac{6}{4} = \frac{15}{12} + \frac{18}{12} = \frac{33}{12}$$

$$17) \frac{1}{3} - \frac{4}{30} = \frac{10}{30} - \frac{4}{30} = \frac{6}{30}$$

$$18) \frac{11}{30} - \frac{1}{6} = \frac{11}{30} - \frac{5}{30} = \frac{6}{30}$$

$$19) \frac{1}{2} + \frac{4}{12} = \frac{6}{12} + \frac{4}{12} = \frac{10}{12}$$

$$20) \frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{3}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$$