

Orden de prioridad en las operaciones:

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
2. Las potencias y radicales.
3. Los productos y cocientes.
4. Las sumas y restas.

Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

1. $1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$
2. $\frac{13}{2} - 2 + \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$
3. $\frac{7}{2} - 3 + \frac{9}{4} - \frac{1}{6}$
4. $\frac{7}{6} + \frac{5}{2} - 3 + \frac{1}{5}$
5. $3 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{2}{3}$
6. $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} - \frac{1}{4} + 3 + \frac{3}{4}$
7. $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$
8. $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{2}$
9. $3 + \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$
10. $\frac{5}{3} - \frac{40}{3} : \frac{10}{9}$
11. $1 - \frac{8}{27} : \frac{16}{9}$
12. $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}$
13. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$
14. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right)$
15. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$
16. $2 - \left[\frac{1}{3} + \frac{3}{2} - \left(\frac{4}{5} + 3 \right) \right]$
17. $3 - \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + 1 \right)$
18. $\frac{1}{3} \cdot \frac{7}{4} + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{11}{10}$
19. $\left(1 - \frac{2}{3} \right) : \left(2 + \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{5}$
20. $\frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{81}{16} \cdot \frac{8}{9} \right)$
21. $\left(\frac{2}{3} - 2 \right) \cdot \left(\frac{1}{2} + 5 \right) - \left(4 + \frac{1}{3} \right) : \left(2 - \frac{1}{3} \right)$

22. $\frac{3}{5} \cdot \left(2 - \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{6} : \frac{1}{2}$
23. $-\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : \frac{2}{3} \right)$
24. $3 - \frac{2}{3} \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) + \frac{3}{8} \cdot (-2)$
25. $5 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) : 2$
26. $\frac{7}{4} + \frac{1}{3} \cdot \left(2 - \frac{1}{5} \right)$
27. $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right) \cdot 2 - \frac{7}{8}$
28. $\frac{2}{5} + 5 - 2 : \left(\frac{2}{3} + 6 \right)$
29. $\frac{20}{3} : 2 - \left(2 + \frac{1}{4} \cdot 2 \right)$
30. $\left(3 + \frac{1}{5} \right) - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10} \right)$
31. $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) : \frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \left(1 - \frac{3}{4} \right)$
32. $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \right) : \frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)$
33. $3 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4} \right) + 2 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right)$
34. $\left(\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} + 1 \right) - \frac{1}{5} \cdot \left(2 + \frac{1}{3} : \frac{1}{6} \right)$
35. $\frac{7}{4} - \left[2 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \right]$
36. $\left[3 - 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right] : \frac{1}{2}$
37. $\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{4} \right) \right]$
38. $\frac{8}{3} + \frac{1}{2} : \left[2 - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right) \right]$
39. $\left[3 \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{6} \right] \cdot \frac{4}{5}$
40. $\frac{3}{4} : \left[6 \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) - 3 \right]$

SOLUCIONES

1. 11/24
2. 29/6
3. 31/12
4. 13/15
5. 7/3
6. 9/2
7. 1/4
8. 1/4
9. 27/8
10. -31/3
11. 5/6
12. 1/2
13. 77/120
14. 29/40
15. 13/20
16. 119/30
17. 29/15
18. 1/12
19. -2/35
20. 131/30
21. -149/15
22. 4/3
23. -1
24. 7/4
25. 41/8
26. 47/20
27. 7/8
28. 51/10
29. 5/6
30. 43/15
31. 19/6
32. 7
33. 10/3
34. 13/15
35. 11/12
36. 4
37. 1
38. 49/15
39. 5/3
40. 3/8