

Resolver las siguientes operaciones con fracciones en línea, **simplificando en todo momento** los pasos intermedios y el resultado:

1. $\frac{5}{4} - \frac{2}{4} =$ (Soluc: $\frac{3}{4}$)

2. $\frac{5}{5} - \frac{4}{4} =$ (Soluc: 0)

3. $\frac{5}{5} - \frac{16}{4} =$ (Soluc: -3)

4. $-\frac{2}{3} - 4 =$ (Soluc: $-\frac{14}{3}$)

5. $\left(32 + \frac{1}{2} - 4\right) - \left(16 - \frac{3}{2} - 2\right) =$ (Soluc: 16)

6. $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} =$ (Soluc: $\frac{13}{20}$)

7. $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{6}{5} =$ (Soluc: $\frac{7}{10}$)

8. $1 - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} =$ (Soluc: $\frac{13}{15}$)

9. $\left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{5} =$ (Soluc: $\frac{1}{15}$)

10. $-\frac{2}{3} + \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} =$ (Soluc: 0)

11. $-2 - \frac{1}{3} =$ (Soluc: $-\frac{7}{3}$)

12. $\frac{17}{15} \cdot \frac{1}{5} + \frac{4}{3} =$ (Soluc: $\frac{39}{25}$)

13. $\left(-1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{6}{5} =$ (Soluc: -1)

14. $-\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} =$ (Soluc: $-\frac{8}{15}$)

15. $\left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5} =$ (Soluc: $\frac{1}{3}$)

16. $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} =$ (Soluc: 19/30)

17. $\left(-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} =$ (Soluc: -34/75)

18. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{12} + \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{3} =$ (Soluc: 151/36)

19. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{12} + \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{3} =$ (Soluc: 157/36)

20. $-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} - \frac{2}{14} + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7} =$ (Soluc: -1/14)

21. $-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{7} - \frac{2}{14}\right) + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7} =$ (Soluc: 1/7)

22. $\frac{21}{2} - \frac{19}{2} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}\right) - \frac{9}{2} : \frac{3}{4} =$ (Soluc: -11/2)

23. $\frac{17}{9} - \frac{15}{5} + \frac{4}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{1}{15}\right) + \frac{14}{3} : \frac{16}{8} =$ (Soluc: 26/9)

24. $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} : \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} + 4\right) =$ (Soluc: 73/15)

25. $\frac{21}{2} - \frac{19}{2} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}\right) =$ (Soluc: 1/2)

26. $\frac{\left(\frac{3}{4} + 2\right)\left(\frac{3}{4} - 2\right)}{5} - \frac{\left(\frac{3}{2} - 1\right)^2}{4} =$ (Soluc: -3/4)



CURIOSIDAD MATEMÁTICA: El matemático italiano Leonardo de Pisa (1ª mitad s. XIII), más conocido como **Fibonacci**, fue el primero en utilizar la notación actual para fracciones, es decir, dos números superpuestos con una barra horizontal entre medias.