

FRACCIONES

Problema 14:

Resolver

$$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{3\frac{1}{2} + \frac{1}{4\frac{1}{2}}} =$$

Solución Problema 14:

Convertimos los números mixtos en fracciones ordinarias

$$2\frac{1}{2} = \frac{4 + 1}{2} = \frac{5}{2}$$

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

$$4\frac{1}{2} = \frac{8 + 1}{2} = \frac{9}{2}$$

A continuación sustituimos su valor en la fracción original y operamos

$$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{3\frac{1}{2} + \frac{1}{4\frac{1}{2}}} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{\frac{7}{2} + \frac{1}{\frac{9}{2}}} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{\frac{7}{2} + \frac{2}{9}} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{\frac{63 + 4}{18}} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{1}{\frac{67}{18}} = \frac{5}{2} \times \frac{18}{67} = \frac{5 \times \cancel{2} \times 9}{\cancel{2} \times 67} = \frac{45}{67}$$