

# PROPORZIONI "SPECIALI"

Il tipo di proporzioni che vedremo oggi non ha caratteristiche particolari; semplicemente, è un po' più complessa nello svolgimento rispetto alle semplici proporzioni a cui siamo abituati.

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : x = \frac{5}{2} : \frac{5}{16}$$

$$\left(\frac{3+2}{4}\right) : x = \frac{5}{2} : \frac{5}{16}$$

$$\frac{5}{4} : x = \frac{5}{2} : \frac{5}{16}$$

$$x = \frac{\frac{5}{4} \cdot \frac{5}{16}}{\frac{5}{2}} = \frac{25}{64} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5}{32}$$

$$\frac{5}{5} : x = \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) : \left(1 + \frac{7}{9}\right)$$

$$\frac{5}{5} : x = \left(\frac{6+1}{4}\right) : \left(\frac{9+7}{9}\right)$$

$$\frac{5}{5} : x = \frac{7}{4} : \frac{16}{9}$$

$$x = \frac{\frac{9}{5} \cdot \frac{16}{9}}{\frac{7}{4}} = \frac{16}{5} : \frac{7}{4} = \frac{16}{5} \cdot \frac{4}{7} = \frac{64}{35}$$

# Compiti

Svolgere i seguenti esercizi di aritmetica:  
pag.154 dal n. 306 al n.315 compresa.