

# OPERAZIONI CON NUMERI RAZIONALI

Per svolgere un'espressione in cui compaiono **numeri decimali limitati e periodici**, si procede **trasformandoli in frazioni** e calcolando il valore dell'espressione applicando le regole di precedenza.

$$\frac{5}{3} + 0,\overline{3} = \frac{5}{3} + \frac{3}{9} = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$$


TRASFORMARE IL NUMERO DECIMALE IN  
FRAZIONE

# PROVIAMO

$$\frac{3}{2} + 0,\overline{1} =$$

$$\overline{1,2} : \overline{0,3} =$$

$$\overline{1,6} - \overline{0,02} =$$

$$\overline{0,1} \times \frac{6}{7} =$$

# PROVIAMO

$$\frac{3}{2} + \overline{0,1} = \frac{3}{2} + \frac{1}{9} = \frac{27 + 2}{9} = \frac{29}{18}$$

$$\overline{1,2} : \overline{0,3} = \frac{11}{9} : \frac{3}{9} = \frac{11}{9} \times \frac{9}{3} = \frac{11}{3}$$

$$\overline{1,6} - \overline{0,02} = \frac{15}{9} - \frac{2}{90} = \frac{75 - 1}{45} = \frac{74}{45}$$

$$\overline{0,1} \times \frac{6}{7} = \frac{1}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{2}{21}$$

# ESPRESSIONI CON FRAZIONI E NUMERI DECIMALI

Per svolgere un'espressione in cui compaiono **numeri decimali limitati e periodici**, si procede **trasformandoli in frazioni** e calcolando il valore dell'espressione applicando le regole di precedenza.

$$\left( \frac{1}{2} + 0,\overline{1} - \frac{1}{9} - 0,4 \right) : \frac{3}{8} =$$

$$\left( \frac{1}{2} + 0,1 - \frac{1}{9} - 0,4 \right) : \frac{3}{8} =$$

**TRASFORMARE IL NUMERO DECIMALE IN FRAZIONE**

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{9} - \frac{1}{9} - \frac{4}{10} \right) : \frac{3}{8} =$$

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{9} - \frac{1}{9} - \frac{4}{10} \right) : \frac{3}{8} =$$

$$\left( \frac{1}{2} - \frac{2}{5} \right) : \frac{3}{8} = \frac{5-4}{10} : \frac{3}{8} = \frac{1}{10} : \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{8}{3} = \frac{4}{15}$$

