

35 $\frac{1}{2} : 2 =$ **a** 1 **b** $\frac{1}{4}$ **c** 2 **d** -1

36 $6 : (-\frac{1}{3}) =$ **a** 3 **b** -2 **c** 2 **d** -18

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

37 $\frac{4}{3} \cdot (-\frac{9}{2}) - \frac{15}{7} \cdot (-\frac{14}{5}) \quad (+\frac{2}{5}) : (-\frac{4}{5}) \quad (-\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{4}{5}) \quad [-6; 6; -\frac{1}{2}; \frac{15}{16}]$

38 $1 : (-\frac{5}{4}) \quad (-\frac{6}{5}) : \frac{27}{10} \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{16}{5} : (-\frac{2}{5}) \quad 4 : \frac{2}{3} \cdot (-\frac{1}{8}) \quad [-\frac{4}{5}; -\frac{4}{9}; -6; -\frac{3}{4}]$

39 $-11 : (-\frac{11}{2}) : (-\frac{3}{4}) \quad \frac{12}{5} : (-\frac{3}{10}) : (-\frac{1}{9}) \quad -\frac{6}{35} \cdot (-\frac{28}{9}) : (-\frac{2}{15}) \quad [-\frac{8}{3}; 72; -4]$

ESERCIZI SVOLTI

40 $1 - \frac{2}{9} \cdot 5$

Dobbiamo rispettare le priorità delle operazioni; eseguiamo la moltiplicazione prima della sottrazione:

$$1 - \frac{2}{9} \cdot 5 = 1 - \frac{2 \cdot 5}{9} = 1 - \frac{10}{9}$$

Eseguiamo ora la sottrazione; riduciamo al minimo comune denominatore, ricordando che $1 = \frac{1}{1}$:

$$1 - \frac{10}{9} = \frac{9}{9} - \frac{10}{9} = \frac{9-10}{9} = -\frac{1}{9}$$

41 $[\frac{20}{3} \cdot \frac{9}{10} + (\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \cdot 24] : (-\frac{1}{2})$

In questo caso, oltre a rispettare le priorità delle operazioni, occorre tenere conto delle parentesi:

$$\begin{aligned} & \left(\frac{20}{3} \cdot \frac{9}{10} + \frac{3 \cdot 3 - 5 \cdot 2}{12} \cdot 24 \right) : \left(-\frac{1}{2} \right) = \left[6 + \left(-\frac{1}{12} \right) \cdot 24 \right] \cdot (-2) = \\ & = \left(6 - \frac{1}{12} \cdot 24 \right) \cdot (-2) = 4 \cdot (-2) = -8 \end{aligned}$$

42 $2 + \frac{3}{5} \cdot (-2) \quad -3 - \frac{2}{3} \cdot (-\frac{9}{4}) \quad -\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{3} \right) \cdot (-9) \quad \left[\frac{4}{5}; -\frac{3}{2}; \frac{9}{5} \right]$

43 $-\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) \cdot \left(-3 + \frac{1}{4} \right) \quad \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{15}{4} \right) + \left(\frac{1}{2} - 2 \right) \cdot \left(-\frac{8}{9} \right) \quad \left[\frac{49}{24}; -\frac{7}{6} \right]$

44 $-\frac{3}{11} \cdot \left(-1 - \frac{1}{10} \right) \cdot \left(-\frac{5}{18} \right) \quad \left(-4 - \frac{2}{3} \right) \cdot \left(-\frac{3}{7} \right) \cdot \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \quad \left[-\frac{1}{12}; -\frac{1}{2} \right]$

45 $\left[-\frac{1}{2} + 3 - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \right) \right] \cdot \left[2 - \left(1 - \frac{2}{3} \right) \right] \cdot \left(2 - \frac{1}{3} \right) \cdot \left(1 + \frac{1}{2} \right) - \left[2 + \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{20}{9} \right) \right] \quad \left[\frac{13}{3}; \frac{13}{6} \right]$

46 $\left(\frac{2}{3} + 1 \right) : \left(-\frac{1}{6} + 2 \right); \quad \left(-\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) : \left(-1 + \frac{1}{6} \right); \quad \left(-\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right) : \left(-\frac{5}{2} + 1 \right) \quad \left[\frac{10}{11}; 1; \frac{7}{30} \right]$

47 $-\frac{8}{5} : \left(-\frac{5}{2} + \frac{5}{3} \right) \quad \left(-3 + \frac{1}{2} \right) \cdot \left(-5 + \frac{9}{2} \right) : \left[\frac{1}{2} + \left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \right] \quad \left[\frac{48}{25}; -\frac{15}{4} \right]$

48 $\left(\frac{5}{8} - \frac{3}{2} \right) : \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{2} \right) + \left(-\frac{4}{3} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{5}{6} - 1 + \frac{5}{3} \right) \quad \left[-\frac{5}{6} \right]$

$\left(\frac{3}{5} - 1 \right) : \left(\frac{5}{14} - 1 \right) + \left(\frac{5}{18} - \frac{1}{3} \right) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{9} \right) : \frac{3}{5} \quad \left[\frac{8}{9} \right]$

$\left(\frac{2}{3} - 1 \right) : \left(\frac{2}{15} - \frac{4}{5} \right) - \frac{3}{10} : \frac{7}{15} \quad [1]$