

45.  $0,5 + \left(1 - \frac{2}{5}\right) : (0,2^2 : 0,1) + (2 - 0,5)^2.$

17  
4

46.  $[(0,6 - 0,1)^2 - (0,75 : 3,75 - 0,1)^2] : [(0,2 + 0,1)^2 - 0,1^2].$

[3]

47.  $\left[2,55 : \left(1,15 + 0,5 \times \frac{14}{5}\right) + 2,6 : (1,4 : 2,1 + 0,2)\right]^2 : 30.$

8  
15

48.  $6 \times \left\{ \frac{20}{6} - \left[ (1 + 0,5)^2 : 0,75 - (1 - 0,5)^3 \times \frac{2}{3} \right] - 0,5^2 \right\}.$

[1]

49.  $\frac{(4,8 - 2 \times 0,5) : (2,4 + 1,6)}{(2,6 - 0,35) \times \frac{5}{9}} + \frac{6}{25}.$

[1]

⇒ 50.  $\frac{3,5 + 2 \times (0,4 + 1,6)}{12 - 4,2 \times (1 - 0,5)} + \frac{12 - 3,6}{45 - 32,4} + 5 - \frac{1,2 - 1,02}{4,6 - 4,06}.$

67  
11

51.  $\frac{0,8 : \frac{6}{5} + \left(\frac{7}{3} - 2,3\right) \times (3,5 + 6,5) - \left(\frac{2}{3} - 0,6\right)}{2 + \frac{3}{5} - \frac{5}{3}}.$

[1]

⇒ 52.  $\frac{\left(2,45 : \frac{49}{20} + 6,5 \times \frac{2}{13}\right)^2 \times \frac{10}{3} \times 0,45 - 0,750}{(1,4 - 0,8 + 0,6) \times \left(2 - \frac{3}{4}\right) + 3 \times (1 - 0,8) - 0,1}.$

21  
8

53. Stabilisci in quale delle due seguenti espressioni è necessario trasformare i numeri decimali in frazioni per poterne calcolare il valore. Giustifica la risposta effettuando i calcoli.

a.  $3,4 : 2 + (3,8 : 2 + 5,6) - 4,8 : 2.$

[6,8]

b.  $5,8 : 3 + (6,4 : 2 + 3,9) : 0,1 + 1,4.$

223  
3

### Dalla frazione ordinaria al numero decimale

#### FRAZIONI GENERATRICI DI NUMERI DECIMALI LIMITATI

54. Trasforma la frazione  $\frac{9}{120}$  in frazione decimale e scrivi il numero decimale corrispondente seguendo le istruzioni.

$$\frac{9}{120} = \text{(riduci ai minimi termini)}$$

$$= \dots = \text{(fattorizza il denominatore)}$$

$$= \dots = \text{(moltiplica numeratore e denominatore per i fattori opportuni)}$$

$$= \dots = \frac{\dots}{1000} = \text{(scrivi il numero decimale corrispondente)}$$

$$= \dots$$