

Scrivi in ordine decrescente le seguenti frazioni

$\frac{1}{2}$, $\frac{11}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$

Scrivi in ordine crescente le seguenti frazioni

$\frac{5}{6}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{5}{2}$

CALCOLA IL VALORE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CON LE FRAZIONI E LE POTENZE

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right) : \left[8 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right)\right] \quad R : 16/63$$

$$\left\{ \left[\left(\frac{3}{8} \cdot \frac{20}{3} : \frac{15}{6}\right) + \left(\frac{1}{11} + \frac{8}{2}\right) \right] : \left(4 \cdot \frac{3}{2}\right) \right\} + \frac{5}{33} \quad R : 1$$

$$\left\{ 2 - \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3} - 2\right) \cdot \frac{3}{2} \right] + \left[\left(3 - \frac{1}{2} - \frac{5}{4}\right) : \frac{15}{8} \right] \right\} \cdot \frac{6}{29} \quad R : \frac{1}{2}$$

$$\left\{ \left[\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^4 \right]^2 : \left[\left(\frac{2}{3}\right)^3 \right]^5 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{2}{3} \right\} : \frac{19}{9} \quad R : 2/3$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)^2 + \left[\left(\frac{1}{2}\right)^7 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^8\right] : \left[\left(\frac{1}{2}\right)^3\right]^4 + \frac{5}{16} \quad R : 1$$

$$1 : \left\{ \left(\frac{2}{5}\right)^{15} : \left[\left(\frac{2}{5}\right)^2\right]^7 + \left[\left(\frac{5}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^7\right]^2 : \left[\left(\frac{5}{2}\right)^6\right]^4 \right\} : \left(\frac{13}{99}\right)^0 \quad R : 7/2$$

$$\frac{7}{4} + \left(\frac{7}{4}\right)^{10} : \left[\left(\frac{7}{4}\right)^3\right]^3 + \left[\left(\frac{3}{2}\right)^5\right]^6 : \left[\left(\frac{3}{2}\right)^3\right]^{10} - \frac{3}{2} \quad R : 3$$

Senza eseguire la divisione, indica per ogni frazione se rappresenta un numero decimale finito, periodico semplice o periodico misto

- $\frac{3}{20}$
- $\frac{7}{35}$
- $\frac{11}{30}$
- $\frac{8}{99}$
- $\frac{11}{55}$
- $\frac{7}{25}$
- $\frac{7}{40}$
- $\frac{5}{28}$

Stabilisci il tipo di numero decimale rappresentato dalle seguenti frazioni e trasforma ogni frazione in numero decimale

- $\frac{2}{5}$

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{4}{9}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{12}$
- $\frac{9}{4}$
- $\frac{7}{15}$

Trasforma i seguenti numeri decimali in frazioni.

- 7,1; 44,2; 0,03.
- $0,0\bar{6}$; 6,04; $1,2\bar{13}$.
- 0,21; $0,\bar{21}$; $0,2\bar{1}$
- $5,\bar{2}$; 3,4; $0,4\bar{5}$
- 0,36; $3,\bar{6}$; $0,3\bar{6}$
- $1,\bar{4}$; 1,3; 0,13
- $0,1\bar{3}$; $0,\bar{2}$; $2,\bar{8}$

Trasforma i numeri decimali in frazioni e calcola il valore delle seguenti espressioni

$$(1,\bar{7} + 1,\bar{2}) : 0,\bar{9} + \left(0,\bar{2} - \frac{1}{1,5}\right) \cdot \left(0,2 - \frac{1}{5}\right) \text{ R } 3$$

$$[(0,2)^6 \cdot (0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,\bar{6})^7] : [(0,2)^9]^2 + 4 \cdot 0,04 \text{ R } 1/5$$

$$\{[(0,3 \cdot 0,\bar{3})^{10} : (0,01)^4] \cdot [(0,1)^4]^5\} : [(0,1)^3]^7 \text{ R: } 1/10$$