

ESERCIZI SUI PERIODICI

RICONOSCI FRA I NUMERI DATI, QUALI SONO DECIMALI FINITI, QUALI PERIODICI SEMPLICI E QUALI PERIODICI MISTI

- ① 5,07 8,5 0,59 6,03
- ② 9,635 2,37 4,7 8,25
- ③ 5,23 3,66 6,26 1,632
- ④ 8,2 3,6 9,02 3,789

⑤ SCRIVI QUATTRO NUMERI DECIMALI UNITATI
 QUATTRO NUMERI DECIMALI PERIODICI SEMPLICI
 QUATTRO NUMERI DECIMALI PERIODICI MISTI

⑥ RAPPRESENTA NEL MODO CORRETTO I SEGUENTI NUMERI

- 5,38383838... =
- 23,4222... =
- 0,8989999... =
- 4,321321321... =
- 12,06060606... =
- 19,052767676... =

TRASFORMA LE SEGUENTI FRAZIONI IN NUMERI DECIMALI

- ⑦ $\frac{42}{6}$; $\frac{12}{5}$; $\frac{43}{10}$; $\frac{27}{11}$; $\frac{19}{6}$
- ⑧ $\frac{21}{3}$; $\frac{9}{16}$; $\frac{18}{16}$; $\frac{142}{100}$; $\frac{53}{33}$
- ⑨ $\frac{32}{15}$; $\frac{95}{85}$; $\frac{35}{20}$; $\frac{21}{40}$; $\frac{45}{9}$
- ⑩ $\frac{31}{12}$; $\frac{45}{11}$; $\frac{63}{10}$; $\frac{23}{36}$; $\frac{7}{60}$

TRASFORMARE IN NUMERI DECIMALI LIMITATI LE

FRAZIONI, TRA LE SEGUENTI, CHE POSSONO ESSERE TRASFORMATE

11) $\frac{53}{10}$; $\frac{7}{33}$; $\frac{11}{18}$; $\frac{51}{20}$; $\frac{16}{6}$; $\frac{9}{12}$; $\frac{30}{4}$; $\frac{19}{45}$

12) $\frac{9}{12}$; $\frac{8}{15}$; $\frac{5}{11}$; $\frac{40}{50}$; $\frac{9}{6}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{10}{55}$; $\frac{29}{20}$

13) $\frac{35}{15}$; $\frac{21}{18}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{13}{100}$; $\frac{14}{27}$; $\frac{7}{4}$; $\frac{19}{50}$; $\frac{45}{8}$

TRASFORMARE IN NUMERI DECIMALI PERIODICI SEMPLICI LE
FRAZIONI, TRA LE SEGUENTI, CHE POSSONO ESSERE TRASFORMATE

14) $\frac{15}{3}$; $\frac{25}{12}$; $\frac{32}{6}$; $\frac{19}{9}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{65}{9}$; $\frac{5}{38}$; $\frac{14}{6}$

15) $\frac{164}{12}$; $\frac{28}{36}$; $\frac{28}{3}$; $\frac{20}{6}$; $\frac{18}{33}$; $\frac{44}{12}$; $\frac{11}{4}$; $\frac{5}{9}$

16) $\frac{27}{8}$; $\frac{9}{10}$; $\frac{61}{11}$; $\frac{19}{27}$; $\frac{3}{16}$; $\frac{13}{40}$; $\frac{60}{110}$; $\frac{5}{11}$

TRASFORMARE IN NUMERI DECIMALI PERIODICI MISTI LE
FRAZIONI, TRA LE SEGUENTI, CHE POSSONO ESSERE TRASFORMATE

17) $\frac{37}{30}$; $\frac{16}{6}$; $\frac{35}{22}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{33}{45}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{16}{12}$; $\frac{25}{6}$

18) $\frac{9}{24}$; $\frac{7}{30}$; $\frac{8}{45}$; $\frac{14}{12}$; $\frac{7}{15}$; $\frac{14}{22}$; $\frac{9}{20}$; $\frac{3}{15}$

19) $\frac{19}{24}$; $\frac{15}{30}$; $\frac{21}{28}$; $\frac{6}{45}$; $\frac{3}{55}$; $\frac{25}{60}$; $\frac{19}{15}$; $\frac{8}{25}$

TRASFORMARE LE SEGUENTI FRAZIONI IN NUMERI DECIMALI

RICONOSCENDONE IL TIPO

20) $\frac{4}{11}$; $\frac{26}{32}$; $\frac{8}{30}$; $\frac{15}{75}$; $\frac{18}{30}$; $\frac{2}{24}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{18}{22}$; $\frac{1}{55}$

21) $\frac{25}{3}$; $\frac{1}{110}$; $\frac{2}{45}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{62}{16}$; $\frac{24}{18}$; $\frac{3}{45}$; $\frac{11}{24}$; $\frac{25}{9}$

SCRIVI IL DENOMINATORE MANCANTE IN MODO CHE LA FRAZIONE RISULTI TRASFORMABILE... IN NUMERO DECIMALE LIMITATO

(22) $\frac{27}{\quad}$; $\frac{8}{\quad}$; $\frac{65}{\quad}$; $\frac{123}{\quad}$; $\frac{82}{\quad}$; $\frac{65}{\quad}$

(23) $\frac{23}{\quad}$; $\frac{37}{\quad}$; $\frac{4}{\quad}$; $\frac{20}{\quad}$; $\frac{2}{\quad}$; $\frac{16}{\quad}$

(24) $\frac{15}{\quad}$; $\frac{5}{\quad}$; $\frac{17}{\quad}$; $\frac{12}{\quad}$; $\frac{9}{\quad}$; $\frac{35}{\quad}$

... IN NUMERO DECIMALE PERIODICO SEMPLICE

(25) $\frac{35}{\quad}$; $\frac{19}{\quad}$; $\frac{27}{\quad}$; $\frac{9}{\quad}$; $\frac{5}{\quad}$; $\frac{30}{\quad}$

(26) $\frac{7}{\quad}$; $\frac{44}{\quad}$; $\frac{22}{\quad}$; $\frac{11}{\quad}$; $\frac{15}{\quad}$; $\frac{12}{\quad}$

(27) $\frac{14}{\quad}$; $\frac{51}{\quad}$; $\frac{36}{\quad}$; $\frac{27}{\quad}$; $\frac{25}{\quad}$; $\frac{10}{\quad}$

... IN NUMERO DECIMALE PERIODICO MISTO

(28) $\frac{16}{\quad}$; $\frac{19}{\quad}$; $\frac{8}{\quad}$; $\frac{21}{\quad}$; $\frac{9}{\quad}$; $\frac{14}{\quad}$

(29) $\frac{10}{\quad}$; $\frac{20}{\quad}$; $\frac{15}{\quad}$; $\frac{18}{\quad}$; $\frac{5}{\quad}$; $\frac{11}{\quad}$

(30) $\frac{25}{\quad}$; $\frac{4}{\quad}$; $\frac{35}{\quad}$; $\frac{13}{\quad}$; $\frac{6}{\quad}$; $\frac{38}{\quad}$

SCRIVI IL NUMERATORE MANCANTE IN MODO CHE LA FRAZIONE RISULTI TRASFORMABILE... IN NUMERO DECIMALE LIMITATO

(31) $\frac{\quad}{15}$; $\frac{\quad}{6}$; $\frac{\quad}{28}$; $\frac{\quad}{22}$; $\frac{\quad}{10}$; $\frac{\quad}{40}$

(32) $\frac{\quad}{8}$; $\frac{\quad}{30}$; $\frac{\quad}{24}$; $\frac{\quad}{18}$; $\frac{\quad}{75}$; $\frac{\quad}{12}$

(33) $\frac{\quad}{16}$; $\frac{\quad}{20}$; $\frac{\quad}{14}$; $\frac{\quad}{55}$; $\frac{\quad}{35}$; $\frac{\quad}{36}$

... IN NUMERO DECIMALE PERIODICO SEMPLICE

(34) $\overline{90}$; $\overline{21}$; $\overline{6}$; $\overline{54}$; $\overline{45}$; $\overline{12}$

(35) $\overline{24}$; $\overline{55}$; $\overline{30}$; $\overline{72}$; $\overline{35}$; $\overline{36}$

(36) $\overline{18}$; $\overline{14}$; $\overline{75}$; $\overline{18}$; $\overline{33}$; $\overline{15}$

... IN NUMERO DECIMALE PERIODICO MISTO

(37) $\overline{36}$; $\overline{24}$; $\overline{84}$; $\overline{45}$; $\overline{30}$; $\overline{15}$

(38) $\overline{12}$; $\overline{28}$; $\overline{42}$; $\overline{9}$; $\overline{18}$; $\overline{55}$

(39) $\overline{35}$; $\overline{66}$; $\overline{6}$; $\overline{48}$; $\overline{72}$; $\overline{90}$

TRASFORMARE LE SEGUENTI FRAZIONI NEI NUMERI DECIMALI CORRISPONDENTI

(40) $\frac{30}{75}$; $\frac{14}{27}$; $\frac{10}{8}$; $\frac{10}{9}$; $\frac{17}{25}$; $\frac{4}{10}$

(41) $\frac{9}{18}$; $\frac{9}{40}$; $\frac{35}{3}$; $\frac{28}{12}$; $\frac{35}{18}$; $\frac{23}{30}$

(42) $\frac{32}{11}$; $\frac{35}{27}$; $\frac{917}{875}$; $\frac{3}{12}$; $\frac{68}{9}$; $\frac{20}{3}$

(43) $\frac{124}{6}$; $\frac{8}{20}$; $\frac{66}{88}$; $\frac{28}{21}$; $\frac{50}{48}$; $\frac{108}{160}$

(44) $\frac{9}{36}$; $\frac{12}{30}$; $\frac{60}{9}$; $\frac{46}{60}$; $\frac{30}{54}$; $\frac{64}{22}$

CALCOLA LA FRAZIONE GENERATRICE DEI SEGUENTI
NUMERI DECIMALI

45) $3,8$; $0,4\bar{5}$; $2,8\bar{6}$; $2,96$; $5,0\bar{5}$; $1,41\bar{6}$

46) $0,075$; $2,2\bar{6}$; $3,0\bar{3}$; $6,35$; $9,1\bar{8}$; $0,8\bar{3}$

47) $0,98$; $1,4$; $1,3\bar{8}$; $3,05$; $17,6$; $0,19\bar{4}$

48) $3,35$; $1,8$; $2,08\bar{3}$; $5,7\bar{15}$; $1,375$; $1,2\bar{4}$

49) $0,008$; $0,2\bar{7}$; $3,0\bar{3}$; $0,325$; $16,6$; $0,2\bar{6}$

50) $4,25$; $2,1\bar{5}$; $0,0\bar{8}$; $3,06$; $1,6$; $6,32\bar{1}$

CALCOLA NEL MODO CHE PREFERISCI IL
VALORE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI

51) $(7,5 + 0,35) : 0,5 =$

$(7,2 - 5,8) : 0,07 =$

$(1,75 + 0,5) \cdot 0,8 =$

$(1,3 + 2,02) \cdot 0,5 =$

52) $[(1,5 - 18,75 : 12,5 + 1,35) : 0,8 - 0,2 \cdot 1,875] : 5,25 =$

$[9 - (0,25 + \frac{1}{5}) \cdot 4 + \frac{3}{5} : 0,75 - (\frac{6}{5})^2] : 6,56 =$

$[(2,2 - \frac{6}{5})^3 + (2,2 - \frac{1}{5})^2] : \{ [(0,9 \cdot 3 - 0,7) : (1,2 - 0,7)] \cdot \frac{1}{4} \} =$

PROBLEMI LE SEGUENTI ESPRESSIONI

$$(53) (2 + 0,6 - 0,4) \cdot (0,8\bar{3} + 1,25) \cdot (2 - \frac{16}{17}) =$$

$$(54) (1,7 + 0,5 - 1,5) : (\frac{1}{3})^2 - (1,4 + 0,2) =$$

$$(55) (1 - \frac{1}{4} - 0,58\bar{3}) \cdot 2 + (\frac{2}{3} - 0,5 + \frac{1}{6}) \cdot 9 =$$

$$(56) [(0,3 + \frac{5}{6} - 0,58\bar{3}) : 0,8\bar{3}] : [(\frac{3}{4} + 0,6 - 0,8\bar{3}) \cdot \frac{3}{8}] - 1,2 =$$

$$(57) [(1 + 0,98) \cdot 0,25]^3 + 0,08 : 0,17 =$$

$$(58) (0,1 - \frac{1}{16}) - [(0,3 - \frac{1}{4}) \cdot (0,3 + 0,25)] =$$

$$(59) [0,16 + (0,136 + 0,416 - 0,227) : 0,390] : [0,36 + 2,25 \cdot (0,5 - 0,27)] =$$

$$(60) 1 + \frac{1}{3} : [1 + 0,3 \cdot (4,2 - 4 - \frac{1}{10})^2 \cdot 16,6 - 0,16] - 0,375 =$$

$$(61) (1,26 + 1,3) \cdot (0,27 - \frac{1}{7}) + (1 - 0,24) \cdot 0,36^2 \cdot (32,5 - 1,5^2) : (0,6^2 \cdot 68)$$

$$(62) \{ [1 - (\frac{1}{2} + 0,3)] : 0,8\bar{3} + (\frac{2}{5} - \frac{1}{10}) \cdot (1 - 0,6)^2 \} : (0,6 - 0,5) =$$

$$(63) \{ [(1,3 + 2,2) \cdot \frac{2}{3}] : 0,06 \} \cdot \frac{1}{16}$$

$$[(1,3 - 1,2 + \frac{5}{9}) : 0,4] \cdot 0,5\bar{3} + \frac{1}{5} + 2,3$$