

Numeri periodici e frazioni generatrici

1. Trasforma le seguenti frazioni nei corrispondenti numeri decimali.

$$\frac{16}{100} =$$

$$\frac{33}{10} =$$

$$\frac{327}{1000} =$$

$$\frac{7}{100} =$$

$$\frac{56}{10} =$$

$$\frac{428}{100} =$$

$$\frac{43}{100} =$$

2. Per ciascuna frazione riconosci, fra quelle proposte, la frazione decimale equivalente.

a) $\frac{7}{25}$

☐ $\frac{7}{100}$

☐ $\frac{70}{100}$

☐ $\frac{28}{100}$

☐ $\frac{14}{50}$

b) $\frac{17}{200}$

☐ $\frac{85}{100}$

☐ $\frac{85}{100}$

☐ $\frac{170}{1000}$

☐ $\frac{85}{1000}$

c) $\frac{7}{40}$

☐ $\frac{175}{100}$

☐ $\frac{70}{100}$

☐ $\frac{56}{1000}$

☐ $\frac{175}{1000}$

d) $\frac{12}{60}$

☐ $\frac{1}{5}$

☐ $\frac{2}{10}$

☐ $\frac{4}{100}$

☐ $\frac{4}{20}$

3. Completa la tabella.

NUMERO PERIODICO	ANTIPERODO	PERIODO	SEMPLICE O MISTO?
3,066666...			
8,4444...			
15,057057057...			
44,232323			
0,0464646..			

4. Stabilisci se le seguenti relazioni sono vere o false.

- a) $3,58 > 3,\overline{58}$ ☐ V ☐ F
- b) $7,\overline{56} < 7,5\overline{6}$ ☐ V ☐ F
- c) $11,\overline{42} < 11,4\overline{2}$ ☐ V ☐ F
- d) $82,\overline{03} < 82,3$ ☐ V ☐ F
- e) $44,46 > 44,\overline{4}$ ☐ V ☐ F

5. Individua le frazioni che generano un decimale periodico semplice e calcola tale numero.

- a) $\frac{4}{3}$ =
- b) $\frac{25}{6}$ =
- c) $\frac{48}{240}$ =
- d) $\frac{15}{58}$ =

6. Individua le frazioni che generano un decimale periodico misto e calcola tale numero.

☐ a) $\frac{2}{9}$ = .

☐ b) $\frac{53}{9}$ = .

☐ c) $\frac{8}{3}$ = .

☐ d) $\frac{73}{30}$ = .

7. Scrivi la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali riducendola, quando è possibile, ai minimi termini.

a) $1,\overline{4}$ = $\frac{\quad}{\quad}$ = $\frac{\quad}{\quad}$

b) $2,\overline{36}$ = $\frac{\quad}{\quad}$ = $\frac{\quad}{\quad}$

c) $0,\overline{37}$ = $\frac{\quad}{\quad}$ = $\frac{\quad}{\quad}$