

# NUMERI PERIODICI

ESERCIZI

## ESERCIZIO 1: COMPLETA LA SEGUENTE TABELLA

NUMERO	ANTIPERODO	PERIODO	FRAZIONE GENERATRICE
45, 2(6)			
67, 85			
55, (32)			
0,27(5)			
91,7			
58, 21(5)			
3, 7(1)			
14, (7)			
21, (23)			
4,07(5)			

**Determina la frazione generatrice di ciascun numero e verifica il risultato.**

3

8

5,4

0,7

1,35

6,182

**ESERCIZIO 3: Determina la frazione generatrice di ciascun numero periodico SEMPLICE. Verifica il risultato, eseguendo la divisione**

$1, \overline{46}$  ;  $0, \overline{45}$  ;  $3, \overline{97}$  ;  $20, \overline{66}$  ;  $14, \overline{2}$

**ESERCIZIO 4 : Determina la frazione generatrice di ciascun numero periodico MISTO. Verifica il risultato, eseguendo la divisione**

$$0,5\bar{6} ;$$

$$0,8\overline{45} ;$$

$$3,8\bar{7} ;$$

$$20,54\bar{6} ;$$

$$14,0\bar{2}$$

ESERCIZIO 5: CALCOLA LA FRAZIONE  
GENERATRICE DEI SEGUENTI NUMERI:

- $1,2$

- $1,222... = 1, (22)$

- $1,2888... = 1,2 (8)$

- $1,52803803803803.... = 1,52 (803)$

ESERCIZIO 6: CALCOLA LA FRAZIONE  
GENERATRICE DEI SEGUENTI NUMERI:

•  $9, (2)$

•  $11, (2)$

•  $11, 0(7)$

•  $0,32(13)$

•  $27,3 (1)$

•  $3, 2(7)$

**ESERCIZIO 7 : OSSERVA I DENOMINATORI E STABILISCI SE LE FRAZIONI DARANNO UN NUMERO DECIMALE FINITO, PERIODICO SEMPLICE OPPURE PERIODICO MISTO**

FRAZIONE	DECIMALE FINITO	PERIODICO SEMPLICE	PERIODICO MISTO	NUMERO
$31/100$				
$43/27$				
$7/18$				
$4/35$				
$8/33$				
$71/10$				
$43/100$				
$56/90$				

**ESERCIZIO 8:** Individua tra le seguenti frazioni quelle che corrispondono a numeri naturali, a numeri decimali limitati e a numeri decimali illimitati periodici semplici e misti.

$$\frac{9}{8} = \quad =$$

$$\frac{19}{2} = \quad = \textit{numero ....}$$

$$\frac{16}{9} = \quad = \textit{numero ....}$$

$$\frac{8}{15} = \quad = \textit{numero ....}$$

# **Espressioni che contengono numeri decimali limitati, frazioni e numeri naturali**

Conviene trasformare i numeri decimali nelle rispettive frazioni generatrici e poi eseguire i calcoli.

**ESERCIZIO 9 : CALCOLA DOPO AVER TRASFORMATO I NUMERI DECIMALI IN FRAZIONI**

$$0,22 : (0,\bar{4} - 0,2)^2 + \frac{3}{11} (2 - 1,1\bar{6}) 4 =$$

$$\frac{\left(0,7\bar{3} - \frac{1}{15}\right) \frac{9}{22}}{\left(\frac{3}{11} - 0,1\bar{8}\right)^2} =$$

$$(0,2 + 0,\bar{6} \times 1,2)^2 + 0,1\bar{3} : 0,8 - 0,\bar{3} =$$