

## OPERAZIONI CON I NUMERI DECIMALI PERIODICI

SI TRASFORMANO I NUMERI NELLE  
RELATIVE ESPRESSIONI GENERATRICI

SI OPERA CON QUESTE ULTIME

SOMMA

$$\boxed{0,5} + \boxed{0,1\overline{6}} = \frac{05 - 0}{9} = \frac{5}{9} + \frac{0,16 - 01}{90} = \frac{15}{90}$$
$$\frac{5}{9} + \frac{15}{90} = \frac{50 + 15}{90} = \frac{65 :5}{90 :5} = \frac{13}{19}$$

## OPERAZIONI CON I NUMERI DECIMALI PERIODICI

SI TRASFORMANO I NUMERI NELLE  
RELATIVE ESPRESSIONI GENERATRICI

SI OPERA CON QUESTE ULTIME

DIFFERENZA

$$\begin{aligned} \boxed{0,2\overline{7}} - \boxed{0,\overline{1}} &= \left| \frac{027 - 02}{90} = \frac{27-2}{90} \right| - \left| \frac{01 - 0}{9} = \frac{1}{9} \right| \\ \frac{25}{90} - \frac{1}{9} &= \frac{25 - 10}{90} = \frac{15}{90} \begin{matrix} :5 \\ :5 \end{matrix} = \frac{3}{18} \begin{matrix} :3 \\ :3 \end{matrix} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

## OPERAZIONI CON I NUMERI DECIMALI PERIODICI

SI TRASFORMANO I NUMERI NELLE  
RELATIVE ESPRESSIONI GENERATRICI

SI OPERA CON QUESTE ULTIME

MOLTIPLICAZIONE

$$\boxed{1,2\overline{}} \times \boxed{0,04\overline{}} = \frac{12 - 1}{9} = \frac{11}{9} \quad \times \quad \frac{004 - 0}{99} = \frac{4}{99}$$

$$\overset{1}{\cancel{11}} \frac{1}{9} \times \frac{4}{\cancel{99}} = \frac{4}{99}$$

# OPERAZIONI CON I NUMERI DECIMALI PERIODICI

SI TRASFORMANO I NUMERI NELLE  
RELATIVE ESPRESSIONI GENERATRICI

SI OPERA CON QUESTE ULTIME

DIVISIONE

$$\begin{aligned}
 & \boxed{4,2} : \boxed{1,5} = \frac{42}{9} - \frac{4}{9} = \frac{38}{9} \quad : \quad \frac{15}{9} - \frac{1}{9} = \frac{14}{9} \\
 & \frac{38}{9} : \frac{14}{9} = \frac{\cancel{38}^{19}}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{14}_7} = \frac{19}{7}
 \end{aligned}$$

## OPERAZIONI CON I NUMERI DECIMALI PERIODICI

SI TRASFORMANO I NUMERI NELLE  
RELATIVE ESPRESSIONI GENERATRICI



SI OPERA CON QUESTE ULTIME

ELEVAMENTO A POTENZA

$$(1, \overline{3})^2 = \left( \frac{13 - 1}{9} = \frac{12}{9} \right)^2 = \left( \frac{12}{9} \right)^2 = \frac{144}{81} = \frac{16}{9}$$