

UN CASO PARTICOLARE DI TRASFORMAZIONE

CI SONO DEI CASI PARTICOLARI DI TRASFORMAZIONI:

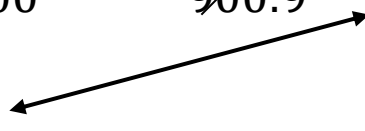
ESEMPIO

$$0,\bar{9} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{9}} = 1$$

$$2,\bar{9} = \frac{29-2}{9} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{9}} = 3$$

$$* 2,31\bar{9} = \frac{2319-231}{900} = \frac{\cancel{2088}:9}{\cancel{900}:9} = \frac{232}{100}$$

$$* 2,32 = \frac{232}{100}$$



QUINDI: Ogni volta che ho un $\bar{9}$ (nove periodico) guadagno una posizione in più, se ho $\bar{9}$ in realtà non è un vero numero periodico perché quel 9 continua all'infinito e manca solo 1 cifra per il numero successivo.

$$\begin{array}{ccc} 0,9 & \xrightarrow{\text{manca solo}} & 0,1 \\ 0,99 & \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} & 0,01 \end{array}$$

ESEMPIO

$$* 1,\bar{9} = \frac{19-1}{9} = \frac{\cancel{18}:9}{\cancel{9}:9} = \frac{2}{1} = 2$$