

Ricapitoliamo:

Per ottenere la frazione generatrice di un numero decimale finito:

Considero il numero

45,93

Scrivo la linea di frazione

45,93 = $\frac{\quad}{\quad}$

A numeratore scrivo il numero senza la virgola

45,93 = $\frac{4593}{\quad}$

A denominatore scrivo 1 seguito da tanti zeri quante sono le cifre dopo la virgola

45,93 = $\frac{4593}{100}$

Frazione generatrice di un numero decimale periodico semplice

Considero il numero

4,67

Scrivo la linea di frazione

4,67 = $\frac{\quad}{\quad}$

A numeratore scrivo il numero senza la virgola e sottraggo tutto quello che è davanti al periodo (senza la virgola)

4,67 = $\frac{467 - 4}{\quad}$

A denominatore scrivo tanti 9 quante sono le cifre del periodo

4,67 = $\frac{467 - 4}{99} = \frac{463}{99}$

Frazione generatrice di un numero decimale periodico misto

Considero il numero

4,0967

Scrivo la linea di frazione

4,0967 = $\frac{\quad}{\quad}$

A numeratore scrivo il numero senza la virgola e sottraggo tutto quello che è davanti al periodo (senza la virgola)

4,0967 = $\frac{40967 - 409}{\quad}$

A denominatore scrivo tanti 9 quante sono le cifre del periodo

4,0967 = $\frac{40967 - 409}{99}$

Sempre a denominatore scrivo, dopo i 9, tanti 0 quante sono le cifre dell'antiperiodo

4,0967 = $\frac{40967 - 409}{9900} = \frac{40558}{9900}$