

$$2,\overline{405}$$

$$x = 2,\overline{405}$$

$$1000x = 2405,\overline{405} \text{ (così abbiamo ottenuto un numero che ha la stessa parte dopo la virgola del precedente)}$$

$$1000x - x = 2405,\overline{405} - 2,\overline{405}$$

$$999x = 2405 - 2$$

$$999x = 2403$$

$$x = \frac{\cancel{2403}^{267}89}{\cancel{999}^{111}37}$$