

$$1, \overline{247}$$

$$x = 1, \overline{247}$$

$$a) 10x = 12, \overline{47} \quad (\text{così abbiamo ottenuto un periodico semplice})$$

$$\underline{b) 1000x = 1247, \overline{47}} \quad (\text{è il numero precedente, } 10x, \text{ moltiplicato ancora per } 100 \text{ (} 100 \times 10x = 1000x \text{);}$$

questo nuovo numero ha la stessa parte dopo la virgola del precedente)

$$c) 1000x - 10x = 1247, \overline{47} - 12, \overline{47}$$

$$990x = 1247 - 12$$

$$990x = 1235$$

$$x = \frac{\cancel{1235}^{247}}{\cancel{990}^{198}}$$