

2. Escribir la forma fraccionaria más simplificada de los siguientes números racionales:

- a)  $32,75$       b)  $24\overline{78}$       c)  $32\overline{7501}$

**Solución**

a) Teniendo en cuenta que es un número decimal finito, su expresión fraccionaria se obtiene como

$$\text{sigue: } 32,75 = \frac{3275}{100} = \frac{5^2 \cdot 131}{2^2 \cdot 5^2} = \frac{131}{4}$$

b) Al ser un número decimal periódico puro se tiene:  $24\overline{78} = \frac{2478 - 24}{99} = \frac{2454}{99} = \frac{3 \cdot 818}{3 \cdot 33} = \frac{818}{33}$

c) Al ser un número decimal periódico mixto se tiene:

$$32\overline{7501} = \frac{327501 - 327}{9990} = \frac{327174}{9990} = \frac{6 \cdot 54529}{6 \cdot 1665} = \frac{54529}{1665}$$