

### 3. Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000,...

Quand on divise un nombre décimal :

- **par 10**, on décale la virgule de un rang vers la gauche : le chiffre des unités devient le chiffre des dixièmes.
- **par 100**, on décale la virgule de deux rangs vers la gauche : le chiffre des unités devient le chiffre des centièmes.
- **par 1 000**, on décale la virgule de trois rangs vers la gauche : le chiffre des unités devient le chiffre des millièmes.

#### Exemples :

$$352,6 : 10 = 35,26$$

$$352,6 : 100 = 3,526$$

$$352,6 : 1000 = 0,3526 \text{ (on décale la virgule de trois rangs vers la gauche et on ajoute des zéros)}$$

**63 a.** Lors d'une course de VTT, Aline a parcouru 24 km en effectuant 10 tours de circuit.

Quelle est la longueur d'un tour de circuit ?

**b.** En mettant 10 ficelles de même longueur bout à bout, on obtient une longueur de 6,5 m.

Quelle est la longueur de chaque ficelle ?

**c.** 100 boîtes de conserve identiques pèsent 54 kg. Quelle est la masse d'une boîte ?

**d.** Un carton de 1 000 stylos identiques coûte 900 €. Quel est le prix d'un stylo ?

**64** Recopier et compléter chaque égalité.

**a.**  $504 : \dots = 50,4$

**b.**  $1,25 : 100 = \dots$

**c.**  $\dots : 10 = 0,06$

**d.**  $200 : \dots = 0,02$

**e.**  $12,05 \times \dots = 1\,205$

**f.**  $\dots : 1\,000 = 4,08$

**27** Calculer mentalement :

**a.**  $0,5 : 10$

**b.**  $56 : 100$

**c.**  $12,8 : 10$

**d.**  $4,1 : 100$