Pour effectuer le calcul 0.23 imes 50, on peut effectuer le calcul  $23 \times 5 = 115$  puis effectuer les opérations permettant de revenir au résultat initial en suivant le schéma suivant :

$$egin{array}{llll} 0,\!23 & imes 50 & = & 11,\!5 \ & & & & & & & & & \\ 100 & & & & & & & & & \\ 23 & imes & 5 & = & 115 \end{array}$$

Calculez en reproduisant le schéma précédent :

- a.  $4.8 \times 2000$  b.  $0.012 \times 70$
- c.  $0.003 \times 500$
- d.  $0.15 \times 0.003$  e.  $1.35 \times 0.2$
- f.  $4000 \times 12,1$
- g.  $1200 \times 0.03$  h.  $500 \times 0.12$
- i.  $32\,000 \times 0{,}002$
- E2 Calculez en utilisant le modèle suivant :

$$1,1 \times 32 = 32 + 0,1 \times 32$$
  
=  $32 + 3,2$   
 $1,1 \times 32 = 35,2$ 

- a.  $1,1 \times 54$
- b.  $1,2 \times 21$
- c.  $2,1 \times 18$

- d.  $1.3 \times 13$
- e. 2,4 imes 12
- f.  $1.2 \times 4100$

- g.  $1.01 \times 243$
- h.  $1,02 \times 122$
- i. 1.03 imes 211

- j.  $1,02 \times 81$
- k. 1.03 imes 42
- 1.  $2.01 \times 1600$
- 🔣 Calculez en utilisant le modèle suivant :

$$0.95 \times 14 = 14 - 0.05 \times 14$$
  
=  $14 - 0.7$   
 $0.95 \times 14 = 13.3$ 

- a.  $0.99 \times 120$
- b.  $0.9 \times 45$
- c.  $0.8 \times 36$

- **d.**  $0.98 \times 17$
- **e.**  $0.75 \times 280$
- f.  $0.92 \times 2.1$
- g.  $0.88 \times 5000$  h.  $0.999 \times 135000$
- i.  $0,997 \times 15$

- E4 Complétez chacun des schémas suivants.
- √18 % a. 110 -
- **b.** 110 -
- c. 45- $\times 1,1$ **₹200 %**
- **d.** 19  $\times 0.98$
- e. 87 √0,3 %
- f. 8,2 $\times 0,3$
- g. 5400 i. 150 - $\rightarrow 195$
- ...% h. 56  $\times 0.75$
- j. 640  $\rightarrow 576$  $\times \dots$
- k. 12- $\rightarrow 14,4$
- 1.200  $\rightarrow 196$ ×...
- Une entreprise conditionne du sucre par paquets de  $1\,\mathrm{kg}$  vendus  $1,\!2\,\mathrm{\ell}$  l'unité. Elle vend chaque mois  $900\,\mathrm{t}$  de sucre. Elle décide de diminuer de  $25\,\%$  la contenance des paquets et de  $20\,\%$  le prix d'un paquet.
- a. Combien de paquets vend-elle chaque mois avant ces modifications ?
- b. Combien de paquets vend-elle chaque mois après ces modifications ?
- c. Déterminer le taux d'évolution du prix au kilogramme de sucre entre avant et après les modifications.
- ullet Un magasin de vêtements a vendu 1200articles en 2010, 1500 articles en 2011 et 600articles en 2012. Quel est le pourcentage d'augmentation des ventes entre 2010 et 2011 ?
- E7 Une chaîne hotelière proposait 3000chambres en 2019, puis  $20\,\%$  de chambres en moins en 2020 et enfin au cours de l'année suivante une hausse de  $15\,\%$ .
- a. Combien de chambres proposait-elle chaque année ?

Entre 2011 et 2012 ? Entre 2010 et 2012 ?

- b. Quel est le taux d'évolution du nombre de chambres entre 2019 et 2021 ?
- E8 Un logement possédait un loyer mensuel de 700€ en 2021 qui s'élevait à 735€ en 2022. En 2023 il a subit le même taux d'évolution qu'entre 2021 et 2022. En 2024, le nouveau propriétaire a décidé de baisser le loyer de  $10\,\%$ . Le loyer estil revenu à son niveau de 2021 ?