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

Calculez en reproduisant le schéma précédent :

- a. 4.8×2000 b. 0.012×70
- c. 0.003×500
- d. 0.15×0.003 e. 1.35×0.2
- f. 4000×12.1
- g. $1\,200\times0.03$ h. 500×0.12
- 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. 2.4×12
- f. $1,2 \times 4100$

- g. 1.01×243 j. $1,02 \times 81$
- h. $1,02 \times 122$ $\mathbf{k.}\ 1.03 \times 42$
- i. 1.03×211 1. $2,01 \times 1600$
- E3 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. 0.99×120
- **b.** 0.9×45
- c. 0.8×36

- d. 0.98×17
- e. 0.75×280
- f. 0.92×2.1
- g. 0.88×5000 h. 0.999×135000
- i. 0.997×15

- E4 Complétez chacun des schémas suivants.
- a. 110 -
- **b.** 110
- c. 45 $\times 1,1$ $^{4}200 \%$ e. 87
- **d.** 19 $\times 0,98$...%
- \searrow 0,3 % $\mathsf{g.}\ 5\ 400$
- f. 8.2 $\times 0,3$...%
- i.150195
- h. 56 $\times 0,75$

→ 576

- .×... **k.** 12 $\rightarrow 14,4$
- j. 640 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 ?

Entre 2011 et 2012 ? Entre 2010 et 2012 ?

- lacksquare 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 ?
- b. Quel est le taux d'évolution du nombre de chambres entre 2019 et 2021 ?
- 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 ?