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 :

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. $4000 \times 12,1$
- g. 1200×0.03 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. 1.1×54
- **b.** $1,2 \times 21$
- c. 2.1×18

- d. 1.3×13
- e. 2.4×12
- f. 1.2×4100

- g. $1,01 \times 243$
- h. $1,02 \times 122$
- i. $1,03 \times 211$

- j. $1,02 \times 81$
- k. $1,03 \times 42$
- 1. 2.01×1600
- 😆 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. 0.99×120
- 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

- Complétez chacun des schémas suivants.
- √18 % a. 110
- **79** % **b.** 110
- ...% c. 45 $\times 1.1$ 7200 %
- ...% **d.** 19 $\times 0,98$
- e. 87 \searrow 0,3 %
- ...% f. 8,2 $\times 0,3$
- g. 5400 -
- ...% h.56 $\times 0.75$
- i. 150 k. 12ightarrow 14,4
- $\rightarrow 576$ j. 640 $\times \dots$ 200 $\rightarrow 196$
- ×... ×... E5 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.
- **E6** 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
- 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 ?