

20 p.70

- a. Dans le produit $12,8 \times 5,3$, il y a deux décimales. Donc il fallait placer la virgule afin de mettre deux chiffres derrière la virgule : $12,8 \times 5,3 = 67,84$
- b. Dans le produit $28,7 \times 1,04$, il y a trois décimales. Donc il fallait placer la virgule afin de mettre trois chiffres derrière la virgule : $28,7 \times 1,04 = 29,848$
- c. Dans le produit $0,15 \times 6,3$, il y a trois décimales. Donc il fallait placer la virgule afin de mettre trois chiffres derrière la virgule. Comme il n'y avait que trois chiffres, il fallait rajouter un 0 comme chiffre des unités : $0,15 \times 6,3 = 0,945$
- d. Dans le produit $0,008 \times 543,9$, il y a quatre décimales. Donc il fallait placer la virgule afin de mettre quatre chiffres derrière la virgule : $0,008 \times 543,9 = 4,3512$
- e. Dans le produit $0,235 \times 0,132$, il y a six décimales. Donc il fallait placer la virgule afin de mettre six chiffres derrière la virgule mais ici, c'est très particulier car le chiffre des unités du produit 235×132 est 0 : $0,235 \times 0,132 = 0,031020$

21 p.70

- a. $3,42 \times 2,71 = 9,2682$
- b. $43,2 \times 0,614 = 26,5248$
- c. $0,48 \times 62 = 29,72$
- d. $2,6 \times 48,5 = 126,1$

En effet, puisque le chiffre des unités du produit 26×485 est 0, il faut mettre au moins deux chiffres derrière la virgule.

D'autre part, on peut estimer l'ordre de grandeur du produit : $2,6 \simeq 3$; $485 \simeq 500$ donc si l'on n'avait pas mis de virgule dans le facteur 485, notre produit serait de l'ordre de $3 \times 500 = 1500$ et non pas 126,1.

- e. $4,5 \times 29,232 = 131,544$

C'est le même problème : le chiffre des unités de 45×29232 est 0.

22 p.70

a.
$$\begin{array}{r} 93,76 \\ \times \quad 5 \\ \hline 468,80 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 356,1 \\ \times \quad 14 \\ \hline 14244 \\ 3561 \\ \hline 4985,4 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 14,9 \\ \times 0,8 \\ \hline 1192 \\ 11,92 \end{array}$$

23 p.70

a.
$$\begin{array}{r} 2,08 \\ \times 4,23 \\ \hline 624 \\ 416 \\ 832 \\ \hline 8,7984 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 4,38 \\ \times 5,7 \\ \hline 3066 \\ 2190 \\ \hline 24,966 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 6,93 \\ \times 15,8 \\ \hline 5544 \\ 3465 \\ 693 \\ \hline 109,494 \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 8,35 \\ \times 0,18 \\ \hline 6680 \\ 835 \\ \hline 1,5030 \end{array}$$