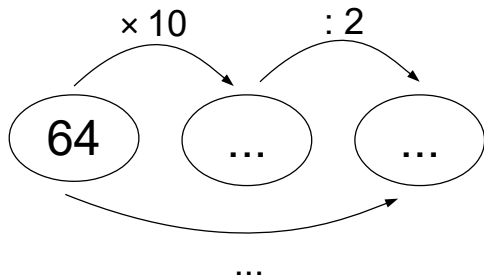


Énoncés

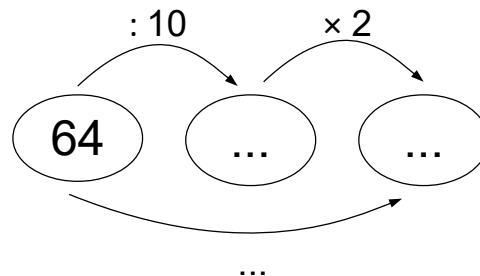
**Exercice 13**      *Multiplication et division par 5*

1. Compléter les deux schémas suivants.

a]



b]



2. En s'appuyant sur les exemples de la question 1. compléter les phrases suivantes.

a] Pour multiplier par 5, on peut commencer par ... pour ensuite ...

b] Pour diviser par 5, on peut commencer par ... pour ensuite ...

3. Appliquer la méthode exprimée en 2. pour effectuer mentalement les calculs suivants.

a]  $47 \times 5$

c]  $73 : 5$

e]  $1,28 \times 5$

b]  $31,8 \times 5$

d]  $186 : 5$

f]  $42,1 : 5$

**Exercice 14**      *Multiplication par 11*

1. Poser l'opération  $53 \times 11$ .

2. Le produit de 53 par 11 est un nombre constitué de trois chiffres.  
Comment aurait-on pu prévoir chacun de ces chiffres ?

3. a] Décrire une technique rapide de multiplication de 11 par un nombre à deux chiffres.

b] Cette technique n'est pas toujours applicable. Pourquoi ?

4. Appliquer cette méthode pour effectuer mentalement les calculs suivants.

a]  $43 \times 11$

c]  $36 \times 1,1$

e]  $6,2 \times 11$

b]  $24 \times 11$

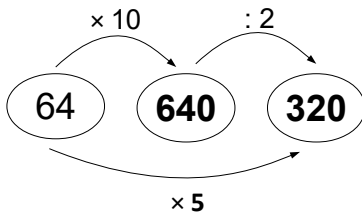
d]  $70 \times 11$

f]  $0,81 \times 1,1$

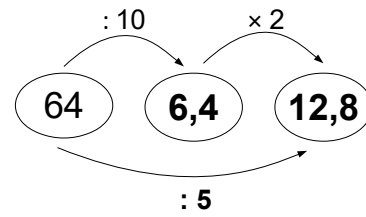
Corrigés

Exercice 13

1. a]



b]



2. a] Pour multiplier par 5, on peut commencer par **multiplier par 10** pour ensuite **diviser par 2**.

b] Pour diviser par 5, on peut commencer par **diviser par 10** pour ensuite **multiplier par 2**.

3. a]  $47 \times 5 = 235$

c]  $73 : 5 = 14,6$

e]  $1,28 \times 5 = 6,4$

b]  $31,8 \times 5 = 159$

d]  $186 : 5 = 37,2$

f]  $42,1 : 5 = 8,42$

Exercice 14

1.

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 11 \\ \hline 53 \\ 53 \\ \hline 583 \end{array}$$

2. Le 5 et le 3 du résultat viennent du facteur 53. Entre les deux se trouve 8, soit la somme de 5 et 3.

3. a] Pour multiplier par 11 un nombre à deux chiffres, on calcule la somme de ces deux chiffres et on intercale le résultat entre les deux chiffres.

b] Si la somme des chiffres du facteur dépasse 9 alors on ne peut pas appliquer cette technique.

4. a]  $43 \times 11 = 474$

c]  $36 \times 1,1 = 39,6$

e]  $6,2 \times 11 = 68,2$

b]  $24 \times 11 = 264$

d]  $70 \times 11 = 770$

f]  $0,81 \times 1,1 = 0,891$