



FOAD-SPIRIT



### Les multiplications avec retenues

#### Multiplications simples avec retenue

**57 x 6 = ?**

- On multiplie 6 par 7 (6 x 7 = 42, on pose 2 unité et on retient 4 dizaines),
- puis 6 par 5 (6 x 5 = 30, et on ajoute la retenue soit 30 + 4 = 34)

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 6 \\ \hline 342 \end{array}$$

$6 \times 5 = 30 + 4 = 34$       $6 \times 7 = 42$      => Je pose 2 unités et je retiens 4 dizaines

**26 x 3 = ?**

- On multiplie 3 par 6 (3 x 6 = 18, on pose 8 unités et on retient 1 dizaine),
- puis 3 par 2 (3 x 2 = 6, et on ajoute la retenue soit 6 + 1 = 7)

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

$3 \times 2 = 6 + 1 = 7$       $3 \times 6 = 18$      => Je pose 8 unités et je retiens 1 dizaine

#### Multiplication double avec retenue

**45 x 19 = ?**

- 1- on multiplie 45 par 9 unités
- 2- on multiplie 45 par 1 dizaine => on pose 0 et on multiplie 45 par 1
- 3- on additionne les résultats

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 19 \\ \hline 405 \\ 450 \\ \hline 855 \end{array}$$

Etape n°1:  $45 \times 9 = 405$  => 9 x 45  
 Etape n°2:  $45 \times 10 = 450$  => on multiplie 45 par 1 dizaine (10) on ajoute 0 sous les unités et on calcul 1 x 45  
 Etape n°3:  $405 + 450 = 855$  => on additionne les deux résultats : 405 + 450

#### Multiplication triple avec retenue

#### Niveau difficile

**934 x 215 = ?**

$$\begin{array}{r} 934 \\ \times 215 \\ \hline 4670 \\ 9340 \\ 18680 \\ \hline 200810 \end{array}$$

Etape n°1:  $934 \times 5 = 4670$  => 5 x 934  
 Etape n°2:  $934 \times 10 = 9340$  => on multiplie 934 par 1 dizaine (10) on ajoute 0 sous les unités et on calcul 1 x 934  
 Etape n°3:  $934 \times 200 = 186800$  => on multiplie 934 par 2 centaines (200) on ajoute 0 sous les unités, 0 sous les dizaines et on calcul 2 x 934  
 Etape n°3:  $4670 + 9340 + 186800 = 200810$  => on additionne les résultats : 4 670 + 9 340 + 186 800



On commence par les unités, puis on fait les dizaines, et enfin les centaines.



FOAD-SPIRIT



## Les multiplications avec retenues

EXERCICES

**1** Pose et réalise les opérations suivantes

$68 \times 7 = ?$

$49 \times 8 = ?$

$67 \times 27 = ?$

$732 \times 329 = ?$

Niveau difficile



FOAD-SPIRIT



### Les multiplications avec retenues

CORRIGES

#### 1 Réalise les opérations suivantes

**68 x 7 = ?**

- On multiplie 7 par 8 (7 x 8 = 56, on pose 6 unité et on retient 5 dizaines),
- puis 7 par 6 (6 x 7 = 42, et on ajoute la retenue soit 42 + 5 = 47)

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 7 \\ \hline 476 \end{array}$$

$7 \times 8 = 42 + (5) = 47$       $7 \times 6 = 56$      => Je pose 2 unités et je retiens 4 dizaines

**49 x 8 = ?**

- On multiplie 8 par 9 (8 x 9 = 72, on pose 2 unités et on retient 7 dizaines),
- puis 8 par 4 (8 x 4 = 32, et on ajoute la retenue soit 32 + 7 = 39)

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 8 \\ \hline 392 \end{array}$$

$8 \times 4 = 32 + (7) = 39$       $8 \times 9 = 72$      => Je pose 2 unités et je retiens 1 dizaine

**67 x 27 = ?**

- 1- on multiplie 67 par 7 unités
- 2- on multiplie 67 par 2 dizaines => on pose 0 et on multiplie 67 par 2
- 3- on additionne les résultats

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 27 \\ \hline 459 \\ 1340 \\ \hline 1809 \end{array}$$

Etape n°1      $459$      =>  $9 \times 67$   
 Etape n°2      $1340$      => on multiplie 67 par 2 dizaines (20) on ajoute 0 sous les unités et on calcul  $2 \times 67$   
 Etape n°3      $1809$      => on additionne les deux résultats :  $459 + 1340$

**732 x 329 = ?**

#### Niveau difficile

$$\begin{array}{r} 732 \\ \times 329 \\ \hline 6588 \\ 14640 \\ 219600 \\ \hline 240828 \end{array}$$

Etape n°1      $6588$      =>  $9 \times 732$   
 Etape n°2      $14640$      => on multiplie 732 par 2 dizaines (20) on ajoute 0 sous les unités et on calcul  $2 \times 732$   
 Etape n°3      $219600$      => on multiplie 732 par 3 centaines (300) on ajoute 0 sous les unités, 0 sous les dizaines et on calcul  $3 \times 732$   
 Etape n°3      $240828$      => on additionne les résultats :  $6588 + 14640 + 219600$



On commence par les unités, puis on fait les dizaines, et enfin les centaines.