



## Rappels

× **10** Pour multiplier un nombre par 10, il suffit de décaler chacun de ses chiffres d'un rang vers la gauche.

**Exemples :**  $253 \times 10 = 2530$  —  $75 \times 10 = 750$  —  $9,702 \times 10 = 97,02$

× **100** Pour multiplier un nombre par 100, il suffit de décaler chacun de ses chiffres de deux rangs vers la gauche.

**Exemples :**  $253 \times 100 = 25300$  —  $75 \times 100 = 7500$  —  $9,702 \times 100 = 970,2$

× **1000** Pour multiplier un nombre par 1000, il suffit de décaler chacun de ses chiffres de trois rangs vers la gauche.

**Exemples :**  $75 \times 1000 = 75000$  —  $9,702 \times 1000 = 9702$

## Conseils et activités

Effectue de tête les calculs des cadres puis vérifie tes résultats avec une calculatrice.

× **11** Multiplier un nombre par 11 revient à le multiplier par 10 et à l'ajouter une onzième fois.

**Exemple :**  $26 \times 11 = 26 \times 10 + 26 = 260 + 26 = 286$

$12 \times 11 =$	$32 \times 11 =$	$11 \times 90 =$	$350 \times 11 =$
$40 \times 11 =$	$54 \times 11 =$	$11 \times 220 =$	$452 \times 11 =$

× **20** Multiplier un nombre par 20 revient à le doubler puis à le multiplier par 10.

**Exemple :**  $65 \times 20 = (65 \times 2) \times 10 = 130 \times 10 = 1300$

$12 \times 20 =$	$32 \times 20 =$	$20 \times 90 =$	$350 \times 20 =$
$40 \times 20 =$	$54 \times 20 =$	$20 \times 220 =$	$452 \times 20 =$

× **50** Multiplier un nombre par 50 revient à multiplier sa moitié par 100.

**Exemple :**  $26 \times 50 = (26 \div 2) \times 100 = 13 \times 100 = 1300$

$12 \times 50 =$	$32 \times 50 =$	$50 \times 90 =$	$350 \times 50 =$
$40 \times 50 =$	$54 \times 50 =$	$50 \times 220 =$	$452 \times 50 =$

× **99** Multiplier un nombre par 99 revient à le multiplier par 100 et à le soustraire une fois.

**Exemple :**  $65 \times 99 = (65 \times 100) - 65 = 6500 - 65 = 6435$

$12 \times 99 =$	$32 \times 99 =$	$99 \times 90 =$	$50 \times 99 =$
$40 \times 99 =$	$54 \times 99 =$	$99 \times 220 =$	$42 \times 99 =$

× **101** Multiplier un nombre par 101 revient à le multiplier par 100 et à l'ajouter une cent-unième fois.

**Exemple :**  $26 \times 101 = 26 \times 100 + 26 = 2600 + 26 = 2626$

$12 \times 101 =$	$32 \times 101 =$	$101 \times 90 =$	$35 \times 101 =$
$40 \times 101 =$	$54 \times 101 =$	$101 \times 220 =$	$42 \times 101 =$

× **999** Multiplier un nombre par 999 revient à le multiplier par 1000 et à le soustraire une fois.

**Exemple :**  $65 \times 999 = (65 \times 1000) - 65 = 65000 - 65 = 64935$

$12 \times 999 =$	$32 \times 999 =$	$999 \times 90 =$	$35 \times 999 =$
$40 \times 999 =$	$54 \times 999 =$	$999 \times 220 =$	$45 \times 999 =$