

# Multiplier et diviser facilement par 10, 100, 1000, etc.

## Cours d'alphabétisation

### 1 Cours

Quand on multiplie par 10, on ajoute un 0 à la fin :

- $5 \times 10 = 50$
- $485 \times 10 = 4850$
- $510 \times 10 = 5100$

Et si il y a une virgule au nombre, on décale la virgule d'un chiffre vers la droite :

- $5,2 \times 10 = 52$
- $5,63 \times 10 = 56,3$
- $489,01 \times 10 = 4890,1$

Quand on divise par 10, on enlève un zéro à la fin :

- $450/10 = 45$
- $8500/10 = 850$

Si il y a une virgule, on la décale vers la gauche :

- $24.5/10 = 2.45$
- $8.5/10 = 0.85$

Si il n'y a pas de virgule et que le dernier chiffre n'est pas un zéro, on met une virgule derrière laquelle il y a le dernier chiffre :

- $52/10 = 5.2$
- $4/10 = 0.4$

Pour diviser ou multiplier par 10, c'est faire deux fois la procédure pour 10. Pour 1000, c'est la faire 3 fois :

- $45 \times 100 = 4500$
- $250/100 = 2.5$
- $48 \times 1000 = 48000$
- $7800/1000 = 7.8$

### 2 Exercice simple

$485 \times 10 =$	_____	$485/10 =$	_____
$78.5 \times 10 =$	_____	$78.5/10 =$	_____
$500 \times 10 =$	_____	$500/10 =$	_____
$500 \times 100 =$	_____	$500/100 =$	_____
$78.6 \times 100 =$	_____	$78.6/100 =$	_____
$895 \times 1000 =$	_____	$895000/1000 =$	_____
$965.23 \times 1000 =$	_____	$85.2/1000 =$	_____

### 3 Problème

Un ticket de métro coûte 1,40 euros à l'unité. Un carnet de 10 tickets coûte 10,90 euros. Combien économise-t-on en prenant un carnet plutôt que d'acheter 10 tickets à l'unité ?