

CAL 5 : La multiplication : sens et technique opératoire de la multiplication à 1 chiffre

1/ Le sens de la multiplication

La multiplication remplace une addition de PLUSIEURS FOIS le même nombre

Voici 3 exemples dans lesquels j'utilise la MULTIPLICATION:

- Pour trouver le nombre de carreaux:

$$9+9+9+9+9$$

ou

$$5+5+5+5+5+5+5+5+5$$

$$\text{ou } 5 \times 9 \text{ ou } 9 \times 5 \text{ soit } 45$$

- Les feutres sont vendus par cartons contenant 12 pochettes de 14 feutres. Combien y-a-t-il de feutres dans un carton?

$$12+12+12+12 \dots\dots\dots (24 \text{ fois})$$

ou $24+24+24+ \dots\dots\dots (12 \text{ fois})$

ou $12 \times 24 \text{ ou } 24 \times 12 \text{ soit } 288 \text{ feutres}$

- J' ai acheté 3 kg de pommes à 2 euros le kg. Combien ai-je dépensé?

$$2+2+2$$

ou $3 \times 2 \text{ ou } 2 \times 3 \text{ soit } 6 \text{ euros}$

2/ La technique opératoire de la multiplication

On peut écrire:

$$\begin{aligned} 428 \times 37 &= (428 \times 7) + (428 \times 30) \\ &= 2\,996 + 12\,840 \\ &= 15\,836 \end{aligned}$$

Cette **propriété** est utilisée pour poser une multiplication en colonnes:

x	4	2	8	
		3	7	
	9	9	9	6
				← 7 x 428
1	2	8	4	0
				← 30 x 428
1	5	8	3	6
				← 37 x 428

Remarques ! :

- il ne faut pas oublier les retenues
- on écrit d'abord le zéro pour la multiplication par les dizaines
- on écrit d'abord deux zéros si on multiplie ensuite par des centaines..etc
- on fait très attention au bon alignement des chiffres

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Multiplication**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon Mathématiques calcul : Primaire 4, 5 -La multiplication sens et technique opératoire de la multiplication - 1 chiffre](#) (rtf)
- [Leçon Mathématiques calcul : Primaire 4, 5 -La multiplication sens et technique opératoire de la multiplication - 1 chiffre](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Multiplication à 2 et 3 chiffres : Primaire 5 - Exercices corrigés - Calcul - Mathématiques](#) (word)
- [Multiplication à 2 et 3 chiffres : Primaire 5 - Exercices corrigés - Calcul - Mathématiques](#) (pdf)
- [Correction - Multiplication à 2 et 3 chiffres : Primaire 5 - Exercices corrigés - 1](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Multiplication à 2 chiffres : Primaire 5 -Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Multiplication à 2 chiffres : Primaire 5 -Evaluation-Bilan-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)