
Mammoth Mathématiques Multiplication & Division 2

Tables de matières

Introduction	4
Utilisez les quatres opérations	5
Multiplication par dizaines entières	9
Multiplication par cent	13
Propriété distributive	16
Multiplication en colonnes de la manière facile, 1	21
Multiplication en colonnes de la manière facile, 2	24
Multiplication en colonnes - standard	26
Multiplication en colonnes pratique	31
Estimation des produits	33
Introduction division longue	36
Division longue 2	38
Division longue, plusieurs étapes	42
Division en tant que soustraction répétée	46
Pourquoi la division longue fonctionne?.....	50
Supplément sur les retenus	52
Divisibilité	57
Règles de divisibilité	60
Revision	63
Réponses	68
Au sujet de l'auteur	78

Introduction

Mammoth Mathématiques Multiplication & division 2 continue l'étude de multiplication et division, après que l'étudiant maîtrise la multiplication et division de base.

Ce ebook travaille principalement deux algorithmes importants: multiplication en colonnes et la division longue. Aussi étudié sont autres sujets de multiplication et division, comme la multiplication par 10 ou 100, retenus et divisibilité.

La leçon de multiplier par dizaines entières ne donne pas la règle facile pour multiplier par 10 ou 20 pures, mais demande d'abord à l'étudiant de penser basé sur des exemples. Inclut en outre des problèmes de division basés sur cette règle.

La propriété distributive est expliquée dans une leçon avec le même nom afin de se préparer à multiplier dans les colonnes. Il y a ensuite une leçon au sujet d'une manière plus facile de multiplier dans les colonnes, et pour finir la forme la plus commune de l'algorithme est expliquée.

Pour étudier l'algorithme de division longue, en premier il y a une leçon d'introduction (**Introduction division longue**) qui concentre sur l'idée de diviser des centaines, des dizaines et les unités séparément. Puis la prochaine leçon, **Division longue 2** intervient, étape-par-étape, et différentes solutions impliquant la longue division. La troisième leçon sur la division longue traite alors la 'plus longue' situation où les centaines et les dizaines ont un retenu.

Division en tant que soustraction répétée explique le processus de soustraction qui est également fait dans la division longue - mais dans un format différent. Et la prochaine leçon (**Pourquoi la division longue fonctionne?**) contient une longue explication, comparant la division longue et la soustraction répétée.

Après la division longue, nous étudions les retenus, et la notion que le retenu est toujours moins que le diviseur. Ceci aide l'étudiant à noter une erreur s'il obtient un retenu qui est plus grand que le diviseur. Quelques résolution de problèmes sont inclus qui impliquent le concept du retenu. Les derniers exercices précisent comment le retenu en divisant dix est toujours identique que le dernier chiffre du dividende.

Les deux dernières leçons dans le livre traitent le concept de divisibilité et les règles de base de divisibilité.

Je vous souhaite le succès avec l'enseignement de maths!

Maria Miller, l'auteur