

---

# **Mammoth Mathématiques**

## **Multiplication & division 3**

### **Tables de matières**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Introduction .....</b>                           | <b>4</b>  |
| <b>Multiplication par centaines entières.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Multiplication des nombres à 2 chiffres.....</b> | <b>10</b> |
| <b>Multiplication en colonnes .....</b>             | <b>15</b> |
| <b>Estimation des produits .....</b>                | <b>18</b> |
| <b>Division longue .....</b>                        | <b>22</b> |
| <b>Diviseur à deux chiffres.....</b>                | <b>25</b> |
| <b>Règles de divisibilité .....</b>                 | <b>29</b> |
| <b>Factorisation.....</b>                           | <b>32</b> |
| <b>Nombres premiers .....</b>                       | <b>35</b> |
| <b>Passoir d'Eratosthenes .....</b>                 | <b>40</b> |
| <b>Revision .....</b>                               | <b>45</b> |
| <b>Réponses .....</b>                               | <b>48</b> |
| <b>Au sujet de l'auteur .....</b>                   | <b>56</b> |

---

# Introduction

*Mammoth Mathématiques Multiplication & division 3* est conçu particulièrement pour les parents qui font l'éducation à domicile (homeschooling): il inclut des explications suffisantes des concepts avec des exemples dans le texte. De cette façon, le parent peut apprendre les principes fondamentaux de mathématiques si il/elle ne les connaissait pas à l'avance.

Par exemple, le livre montre comment la multiplication en colonnes est basé sur la propriété distributive, ou explique de diverses stratégies d'estimation en détail.

*Mammoth Mathématiques Multiplication & division 3* n'est attachée à aucun niveau scolaire; vous pouvez l'employer dans diverses situations où l'enfant doit comprendre ou pratiquer ces matières. Cependant, il touche le plus vers les 4èmes - 5èmes années de maths. (le numéro 3 dans le titre se rapporte juste au fait que j'ai également écrit la multiplication 1, la division 1, et la multiplication et division 2 - ainsi celui-ci est le troisième de la série de multiplication/division.)

La concentration de ce livre est de pratiquer et reviser la multiplication et division de 3-4 chiffres, plus la divisibilité et la factorisation.

La première partie du livre électronique passe en revue les qualifications de base de multiplier dans les colonnes et la division longue, sauf en employant de plus grands nombres. Des règles de divisibilité, la factorisation et les nombres paires sont présentés en tant que nouvelles matières.

Pour la multiplication et la division longue, vous pouvez faire en surplus des feuilles de pratique (gratuitement) à mon site Web <http://www.homeschoolmath.net/worksheets/basic-operations-worksheets.php>

(Ou tapez [www.homeschoolmath.net/worksheets/](http://www.homeschoolmath.net/worksheets/) et choisir Basic Operations generator.)

Choisir les opérations que vous voulez, insérez la gamme désirée pour les valeurs 1 et 2, et allez!

Vous pouvez également faire des feuilles d'exercices pour la multiplication des centaines entières: choisir multiplication, insérez 0 à 1000 comme valeur 1 avec étape 100 et valeur 2 de 1 à 99. Ensuite cochez la boîte qui dit "Value 1 - Value 2 random switching".

Les feuilles sont créés par hazards, donc il y a un approvisionnement abondant.

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

*Maria Miller, l'auteur*