

## Description

ModMath est un papier graphique virtuel développé par un parent et offrant une version de base gratuite pour iOS avec des achats dans l'application pour les mathématiques supérieures. L'application ModMath a été conçue pour aider les enfants atteints de dysgraphie et de dyscalculie à résoudre des problèmes mathématiques sans avoir besoin de prendre un crayon.

## Quelle difficulté cet outil peut-il résoudre ?

On sait que les enfants dyscalculiques peuvent avoir de la difficulté à écrire et à transcrire des nombres et à aligner des colonnes pour effectuer des opérations mathématiques qui rendent plus difficile la maîtrise de concepts mathématiques comme le regroupement, la division longue ou la multiplication à plusieurs chiffres, sans parler de concepts plus complexes comme l'algèbre.

## Quels sont les bénéfices pour les Dys ?

L'objectif principal des créateurs de cette technologie d'aide était de faciliter la vie de tout enfant aux prises avec un trouble d'apprentissage ou un handicap physique.

ModMath fournit aux élèves une feuille de papier graphique virtuelle où ils peuvent mettre en place des problèmes mathématiques dans un format facilement lisible. Les élèves peuvent travailler sur ordinateur, mais les pages de travail peuvent également être imprimées et utilisées à l'école, et les feuilles de travail peuvent être téléchargées sur Dropbox ou envoyées par e-mail.

## Exemple d'utilisation

ModMath, c'est une plate-forme sans crayon où les élèves peuvent faire des calculs arithmétiques de base, comme l'addition, la soustraction, la multiplication et la division, voir l'image ci-dessous.

Long Division

4 5  $\overline{)9890}$   $219$  r35

0 8 9 0

4 5 0

4 4 0

4 0 5

3 5

→     =

$\sum$	\$	€	(	)	$a$	1	2	3	$\div$
$\pi$	%	¥	<	>	$\sqrt{}$	4	5	6	-
$\infty$	$\neq$	f	$n^{\square}$	$\not{}$	$\frac{a}{b}$	7	8	9	$\times$
$\therefore$	!	¢	$\sqrt[n]{}$	$\overline{)r}$	.	0	•	=	+
					Undo	Redo	Clear	Close Keyboard	

Photo provenant du site : <http://www.modmath.com/>

Il peut aussi aider les élèves à effectuer des tâches plus complexes comme les fractions mathématiques, les racines carrées et les équations algébriques. Il offre un clavier redessiné avec des menus contextuels.

Algebra Lesson 8

$$\left( \frac{7a}{b^2} \right)^3 = \frac{(7a)^3}{(b^2)^3}$$

$$= \frac{7^3 \times a^3}{b^6}$$

$$= \frac{343a^3}{b^6}$$

→     =

$\sum$	\$	€	(	)	$b$	1	2	3	$\div$
$\pi$	%	¥	<	>	$\sqrt{}$	4	5	6	-
$\infty$	$\neq$	f	$n^{\square}$	$\not{}$	$\frac{a}{b}$	7	8	9	$\times$
$\therefore$	!	¢	$\sqrt[n]{}$	$\overline{)r}$	.	0	•	=	+
					Undo	Redo	Clear	Close Keyboard	

ModMath se trouve sur le lien suivant : <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.scholastic.fmngmobile>

Ce projet a été financé avec le soutien de la Commission européenne. Cette publication n'engage que son auteur et la Commission n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.