



# ModMath



## Descrizione dello strumento

ModMath è una carta grafica virtuale sviluppata da un genitore che offre una versione base gratuita per iOS con acquisti in-app per maggiori prestazioni matematiche. L'applicazione ModMath è stata progettata per aiutare i bambini con disgrafia e discalculia a risolvere i problemi di matematica senza dover prendere una matita.

## Questo strumento in cosa aiuta i DSA?

È noto che i bambini con discalculia possono avere difficoltà a scrivere e trascrivere numeri e lottare con l'allineamento delle colonne per fare operazioni matematiche che rendono più difficile padroneggiare concetti matematici come il raggruppamento, la divisione lunga o la moltiplicazione con cifre multiple, per non parlare di concetti più complessi come l'algebra.

## In che modo un DSA ne beneficia?

L'obiettivo principale dei creatori di quella tecnologia assistiva era quello di rendere le cose più facili per qualsiasi bambino che lotta con una disabilità di apprendimento o una disabilità fisica.

ModMath fornisce agli studenti un pezzo virtuale di carta millimetrica, dove possono impostare i problemi matematici in un formato facilmente leggibile. Gli studenti possono lavorare al computer, ma anche le pagine di lavoro possono essere stampate e utilizzate a scuola, anche i fogli di lavoro possono essere caricati su Dropbox o inviati via e-mail.

## Come usarlo nella vita quotidiana

ModMath E' una piattaforma senza matita dove gli studenti possono fare aritmetica di base, come addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione, vedi l'immagine sotto.

Long Division

Set up and solve math problems without pencil and paper.

4 5 ) 9 8 9 0  
 - 9 0 0 0  
 0 8 9 0  
 4 5 0  
 - 4 5 0  
 0 5  
 - 4 0 5  
 3 5

→     -

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

Foto recuperata da <http://www.modmath.com/>

Inoltre può aiutare gli studenti a svolgere compiti più complessi come frazioni matematiche, radici quadrate ed equazioni algebriche. Offre una tastiera ridisegnata con menu contestuali....

Algebra Lesson 8

Redesigned keyboard with contextual menus.

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

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

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

→     -

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

ModMath si trova al seguente link:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.scholastic.fmngmobile>

Il progetto è finanziato con il sostegno della Commissione Europea. L'autore è l'unico responsabile di questa pubblicazione e la Commissione non è responsabile delle informazioni in essa contenute.