

Rekenen met MAB

Een rekentool van Meester Tom legt uit – Korte handleiding



Basisinstellingen

Rechtsboven in het scherm vind je enkele handige knoppen om de tool klaar te zetten voor jouw specifieke les:

- **Niveau kiezen (2e / 3e Leerjaar):** Klik op de knop "2e Leerjaar" om te wisselen naar het "3e Leerjaar".
 - 2e Leerjaar: Werkt met Honderdtallen (H), Tientallen (T) en Eenheden (E).
 - 3e Leerjaar: Voegt de Duizendtallen (D - de rode kubus) toe aan de werkbalk.
- **Volledig scherm (⌘):** Ideaal voor gebruik op het digibord, zodat de leerlingen niet afgeleid raken door andere tabbladen.
- **Thema (☀️/🌙):** Wissel tussen een lichte achtergrond en een rustige nachtmodus.
- **Help (?):** Opent een pop-up met een korte samenvatting van de sneltoetsen.

2e Leerjaar



Blokken Toevoegen en Verplaatsen

De werkbalk onderaan bevat alles wat je nodig hebt om met de MAB-materialen te werken.

- **Blokken op het bord plaatsen:** Sleep de knoppen D (Kubus), H (Vlak), T (Staaf) of E (Blokje) vanuit de werkbalk naar het bord.
- **Snap-to-Grid:** Als je een blokje loslaat, 'klikt' het automatisch netjes vast in een onzichtbaar raster. Zo blijft je bord altijd overzichtelijk, zelfs als leerlingen zelf aan de slag gaan.
- **Blokken weggooien:** Sleep een blokje simpelweg naar de prullenbak (🗑️) rechtsonder in het scherm. Voor een compleet leeg bord klik je op Reset in de werkbalk.

H

T

E

Reset

Verplaatsen

Splitsen

Tellen

Kolommen

Pen

•

•

•

Gom

Wis

De "Magie" van de Tool (Belangrijke Interacties)

Deze tool heeft een paar slimme, ingebouwde functies die perfect zijn om inwisselen en splitsen uit te leggen:

- **Lang Indrukken (Ontploffen):** Klik op een blok (bijv. een honderdtal-vlak) en houd je muis of vinger een tel langer ingedrukt. Het blok spat automatisch uit elkaar in 10 kleinere eenheden (10 staven).
- **Automatisch Samenvoegen:** Wanneer leerlingen 10 losse blokjes van hetzelfde type handmatig op het bord plaatsen, vliegen deze magisch naar elkaar toe en smelten ze samen tot het volgende grotere blok (bijv. 10 eenheden worden 1 staaf).
- **Dubbelklikken (Opruimen):** Dubbelklik (of tik twee keer) ergens op een blokje om direct alle blokken op het bord netjes per soort te ordenen en te groeperen.



De Knoppen in de Werkbalk uitgelegd

Naast de blokken vind je in het midden van de werkbalk de actieknoppen. Je kunt altijd maar één modus tegelijk actief hebben.

- **Verplaatsen:** De standaardmodus. Hiermee kun je blokken vrij slepen.
- **Splitsen:** Klik in deze modus op een groter blok om er precies één kleiner deel uit te halen (bijv. haal 1 blokje uit een staaf van 10). Tip: Je kunt ook in de 'Verplaatsen' modus de SHIFT-toets inhouden om dit te doen.
- **Tellen (Lasso):** Teken een cirkel om een groepje blokken heen. Er verschijnt een zwevende widget die precies vertelt hoeveel blokken je hebt geselecteerd en wat de totale waarde daarvan is.
- **Kolommen:** Verandert de achtergrond in een positietabel (D | H | T | E). De blokken vliegen direct naar de juiste kolom. Ideaal voor het overzichtelijk maken van grote getallen.

Verplaatsen

Splitsen

Tellen

Kolommen



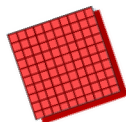
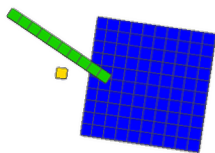
Tekenen en Tellen

- **Pen & Gom:** Gebruik de pen om aantekeningen te maken op het bord. Je kunt kiezen uit adaptief (zwart/wit afhankelijk van het thema), rood of blauw. Met 'Wis' () verwijder je in één klap alle tekeningen, zonder de MAB-blokken te wissen.
- **Tel-Widget (Rechts in beeld):** Dit overzicht toont continu het totaal aantal D, H, T en E op het bord.
- **Oog-icoontje ()**: Verberg de getallen. Handig als je een getal klaarzet en de klas wil laten raden hoeveel er ligt!
- **Speaker-icoontje ()**: Klik hierop en de tool spreekt het totale getal hardop en vloeiend uit. Heel handig voor leerlingen die zelfstandig oefenen met het lezen van grote getallen.

Pen



Gom

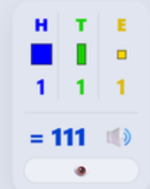
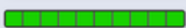
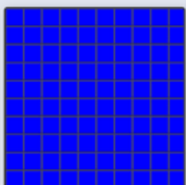


Tools

Rekenen met MAB

Leer rekenen met honderdtallen, tientallen en eenheden.

2e Leerjaar



H

T

E

Reset

Verplaatsen

Splitsen

Tellen

Kolommen

Pen



Gom

Wis

