



Context

Elevii cu nevoi speciale de învățare pot avea o varietate de dificultăți în învățarea matematicii. De exemplu, abstractizare, logică, abilități vizual-spațiale, abilități motorii fine... sunt toate abilitățile care pot lipsi pentru acești studenți. Astfel, pentru a contracara aceste dificultăți, uneori este interesant să se utilizeze software-ul de calculator pentru a consolida anumite abilități sau pentru a compensa dificultățile.



Prezentare

Unele software-uri ne permit să:

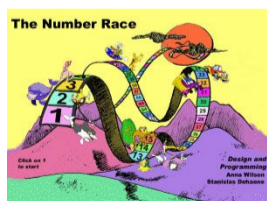
- Consolidarea abilităților deficitare: Instrumentul informatic ne permite să motivăm elevii, să avem instrucțiuni orale și scrise, să avem feedback ilustrat și adaptat... aceste mijloace complementare predării tradiționale sunt benefice pentru toți elevii, în special pentru cei cu dificultăți specifice de învățare.

- Compensează abilitățile: În unele cazuri, elevii trebuie să fie ajutați de anumite programe sau instrumente pentru a depăși anumite dificultăți persistente: calcularea, desenarea liniilor geometrice, aplicarea procedurilor etc...



Software pentru a ajuta la matematică: practici și exemple

Software-ul pentru a consolida abilitățile deficitare:



Cursa numerelor

Conceput științific pentru a preda abilități matematice elevilor cu vârste cuprinse între 4 și 8 ani. Creat de experți pentru a acomoda elevii cu nevoi speciale de învățare. joc pe calculator cu cifre, distractiv în timp ce se deprind abilități de bază și concepte aritmetice.

Formate numerice: seturi concrete, cifre și cuvinte numerice

Numărare: de la 1 la 40.



The number catcher

- Conceput științific pentru a preda abilități matematice elevilor cu vârste cuprinse între 5 și 10 ani.
- Creat de experți pentru a acomoda elevii cu nevoi speciale de învățare.
- Abilități matematice de bază: adunare și scădere.
- Formate numerice: seturi concrete, cifre și cuvinte numerice.
- Principiul de bază 10 și logica numerelor cu mai multe cifre.

Software pentru a compensa abilitățile deficitare:



Geogebra

- GeoGebra este un program software matematic dinamic.
- Se face pentru fiecare nivel de educație, de la începător la expert.
- Această aplicație combină geometria, algebra, foile de calcul, graficele, statisticile și analizele, calculul într-un singur pachet ușor de utilizat.



Photomath

- Această aplicație vă va ajuta să înțelegeți problemele matematice pentru a vă îmbunătăți abilitățile matematice. Prin scanarea problemei de matematică, această aplicație vă va ajuta instantaneu cu rezolvarea acesteia.
- Puteți face acest lucru utilizând camera de pe dispozitivul mobil. După ce a aflat care este problema ta de matematică, aplicația îți oferă o explicație pas cu pas.
- Photomath vă explică pașii de calcul cu animații la fel cum ar face un profesor, în viața reală.



Resurse

Software pentru a sprijini învățarea matematicii pentru elevii cu nevoi speciale :

- <https://www.bookwidgets.com/blog/2019/02/how-these-20-math-tools-can-make-your-lessons-more-exciting>
- <https://www.dyscalculia.org/math-tools>