



Descrierea instrumentului

GeoGebra este un calculator grafic online care permite elevilor să se joace cu matematica pe care o învață la școală. Cu ajutorul acestui instrument pot rezolva probleme, desena funcții, calcula statistic, reprezenta grafic geometria, trigonometria și multe altele. Poate fi folosit de oricine, pentru că este foarte ușor de utilizat.

Mulți profesori de matematică îl folosesc la clasă, iar GeoGebra a câștigat multe premii în domeniul de software educațional. Este o modalitate excelentă de a arăta elevilor cum funcționează matematică, chiar și când au de rezolvat calcule complexe.

Dificultatea pentru elevii cu TSI

Copiii cu TSI:

- au dificultăți în a reprezenta grafic la tablă concepte matematice fie din cauza timpului sau a abilităților scăzute la desen
- au dificultăți în a înțelege informațiile din grafice sau tabele
- au probleme în a opera cu numere
- au nevoie de mai multe modalități de a reprezenta conceptele învățate

Beneficiile pentru elevii cu TSI

Există o mulțime de programe bune online, dar nu multe dintre ele pot fi aplicate la orele de matematică, direct la clasă. În schimb, GeoGebra poate fi utilizat la clasă. GeoGebra este un pachet software pentru crearea și manipularea conceptelor geometrice.

GeoGebra este un software dinamic de matematică care reunește geometria, algebra și calculul. A fost dezvoltat pentru învățământ liceal de Markus Hohenwarter, de la Universitatea din Salzburg.

De asemenea, permite reprezentarea grafică a funcțiilor și manipularea funcțiilor în diverse moduri interesante.



Exemplu de folosire a instrumentului

Dacă intenționați să folosiți programul cu elevii dvs., este bine să știți că puteți instala programul gratuit și elevii pot lucra pe computerul lor. Geogebra are toate funcțiile software-ului Geometry standard. Puteți adăuga linii, cercuri, elipsuri și alte tipuri de funcții geometrice în document.

Puteți găsi instrumentul aici: <https://www.geogebra.org/graphing>

Iată cum puteți folosi instrumentul pentru a reprezenta o funcție:

