



Cum aplici storytelling la matematică

Profesor

PROF. IROVEANU
AURA



Liceu

LICEUL DE TURISM ȘI
ALIMENTAȚIE "D.
MOȚOC" - GALAȚI

De ce storytelling în matematică?



Transformă percepția asupra matematicii

Povestirile fac matematica mai accesibilă și mai puțin intimidantă, creând o punte între abstracție și realitate.

- Conectează conceptele abstracte cu viața reală și interesele elevilor
- Crește implicarea și înțelegerea prin emoție și context
- Dezvoltă o relație pozitivă cu materia

Exemplu 1: Ecuația cu vecinul morocănos



Personajul

„Imaginați-vă că x este un vecin care vrea să fie singur în casa lui”



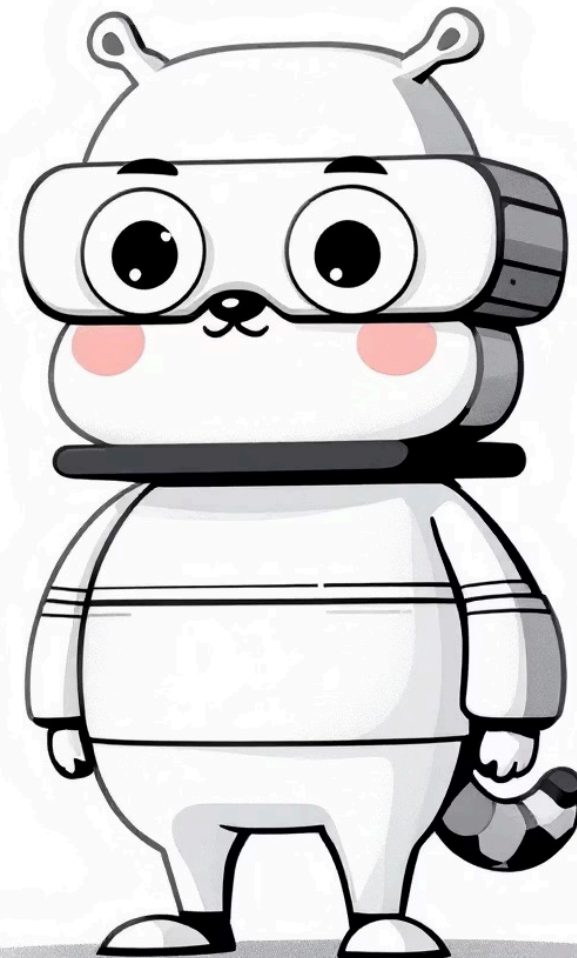
Ecuația devine poveste

Ecuația $4x - 3 = 5$ devine o poveste despre cum îl ajutăm pe x să se izoleze



Înțelegerea

Elevii înțeleg operațiile inverse ca pași pentru a-l „elibera” pe x de vecinii nedorți



Exemplu 2: Povestea triunghiurilor iubitoare

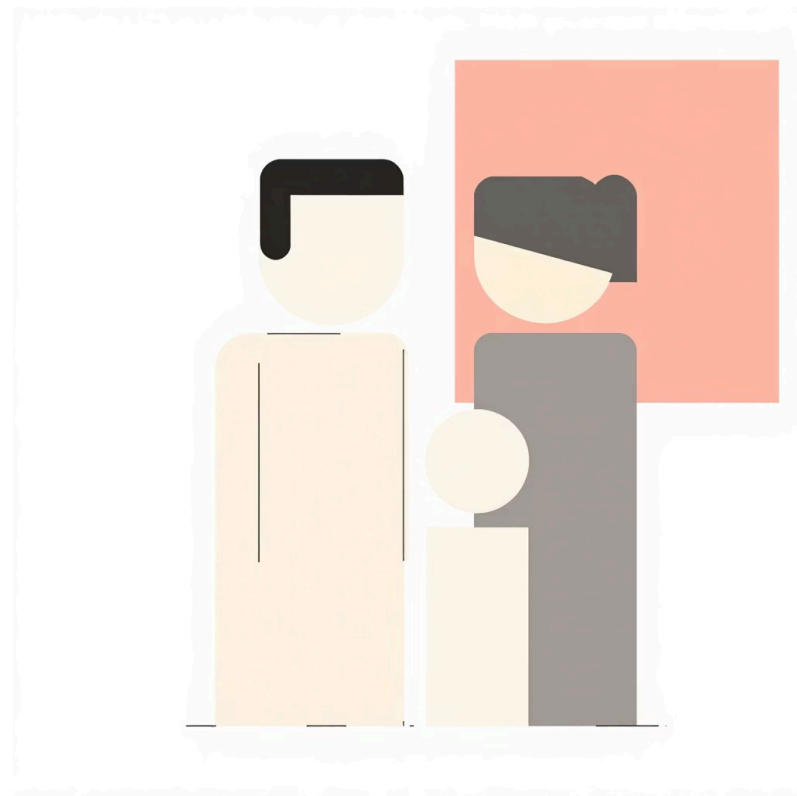
O familie geometrică

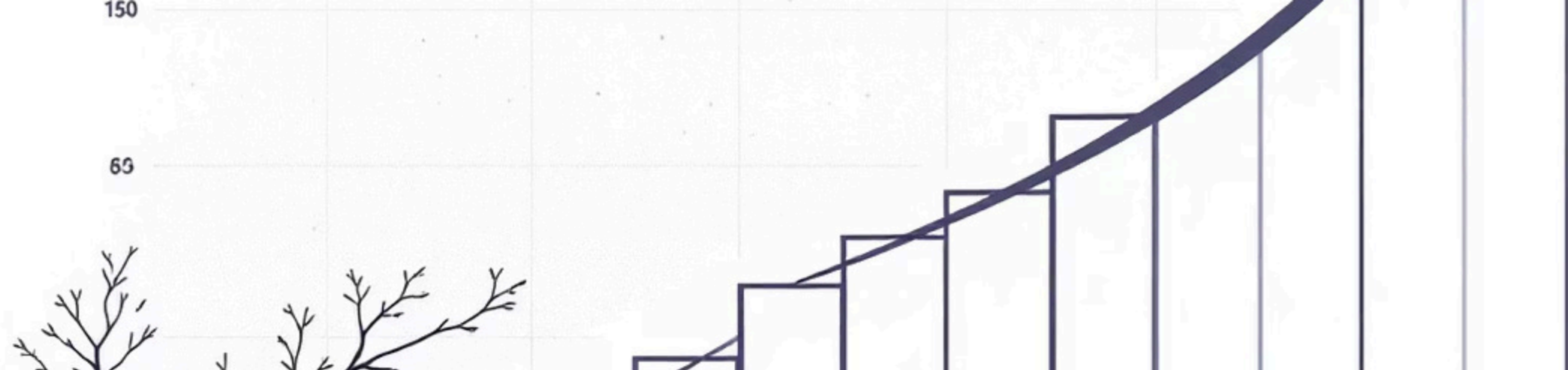
„Romulus și Rectangulus s-au îndrăgostit și au avut un copil numit **Pătratul**”

Această poveste ajută elevii să rețină proprietățile poligoanelor și relațiile dintre ele într-un mod memorabil și amuzant.

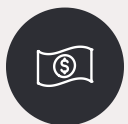
Beneficii

- O metodă amuzantă pentru a fixa clasificarea figurilor geometrice
- Creează legături logice între proprietăți
- Stimulează imaginația și memoria vizuală





Exemplu 3: Creșterea exponențială cu directorul școlii



Dilema directorului

„Directorul oferă două opțiuni de salariu: o creștere de 4% sau 98% din salariul actual”



Declanșează discuții

Povestea declanșează discuții despre creștere și descreștere exponențială în contexte reale



Învățare practică

Elevii învață să interpreteze grafice și funcții în situații concrete din viața cotidiană

Cum creezi povești eficiente pentru matematică

01

Pornește de la familiar

Folosește situații familiare și relevante pentru elevi: cumpărături, jocuri video, hobby-uri sau rețele sociale

02

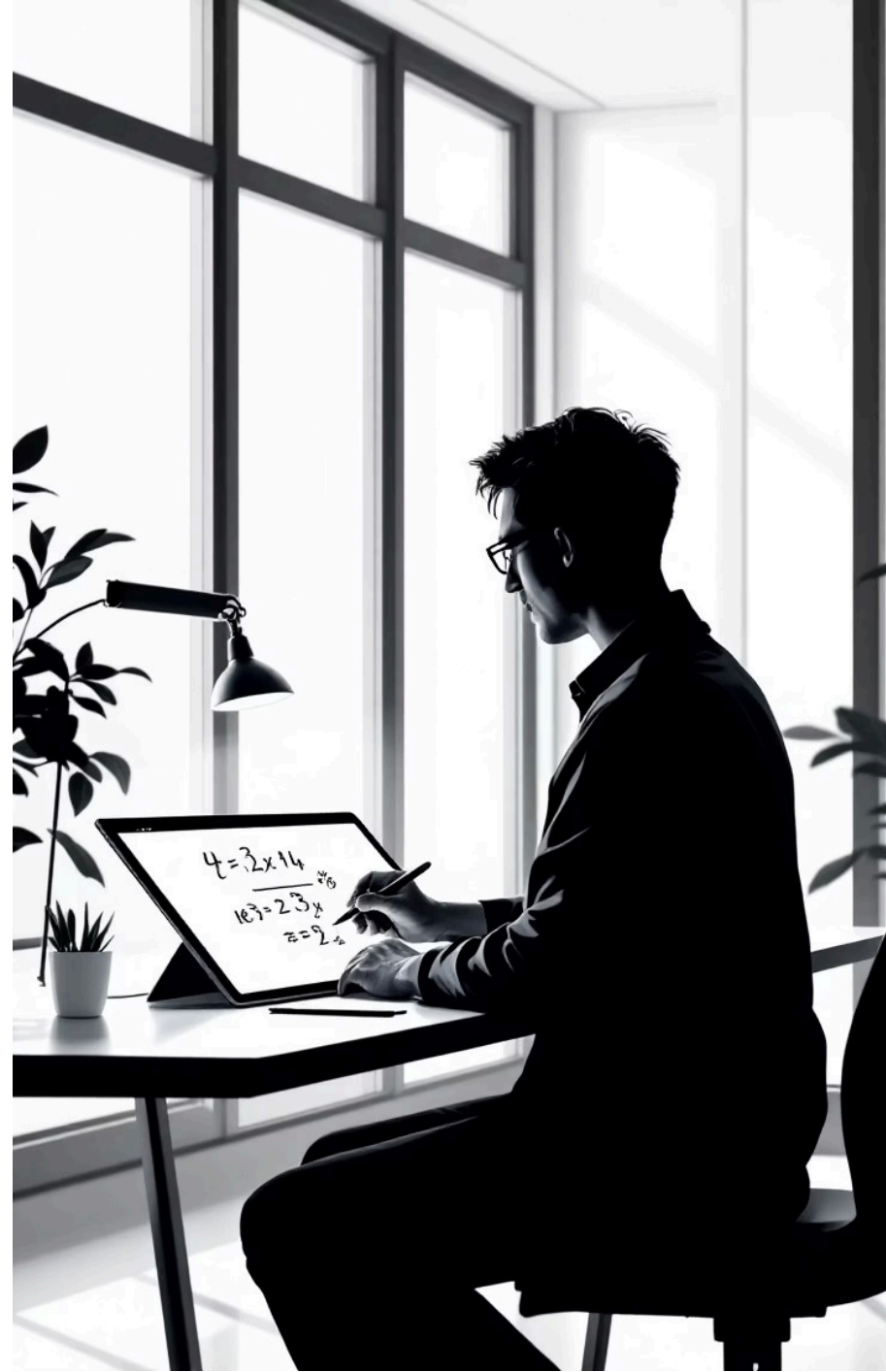
Creează personaje autentice

Introdu personaje și conflicte care să reflecte operațiile matematice într-un mod natural și captivant

03

Stimulează gândirea

Pune întrebări deschise care să stimuleze gândirea critică și rezolvarea creativă de probleme



Beneficiile storytelling-ului în matematică



Reduce anxietatea

Reduce anxietatea față de matematică și crește motivația prin abordări prietenoase



Dezvoltă creativitatea

Dezvoltă gândirea critică și creativă prin explorarea poveștilor și scenariilor diverse



Memorare eficientă

Ajută la memorarea conceptelor prin legături emoționale, vizuale și contextuale puternice



Resurse și instrumente utile

Cărți de povești matematice

Cărți precum „The Numberlys” de Joy Cowley pentru povești matematice captivante care inspiră

Aplicații interactive

Aplicații interactive care combină povestirea cu exerciții practice pentru învățare gamificată

Platforme colaborative

Platforme educaționale ce încurajează crearea de povești matematice de către elevi înșiși

Implică elevii în crearea propriilor povești matematice



Transformă-i în creatori

Inventează situații

Încurajează-i să inventeze situații personalizate cu probleme de matematică bazate pe experiențele lor

Jocuri de rol

Folosește jocuri de rol și materiale vizuale pentru a da viață poveștilor în clasă

Aventură personală

Astfel, matematica devine o aventură personală, distractivă și plină de semnificație

Transformă matematica prin puterea poveștilor

Matematică vie

Storytelling-ul face matematica vie, relevantă și memorabilă pentru fiecare elev

Gândire matematică

Prin povești, elevii nu învață doar formule, ci și cum să gândească matematic

Începe astăzi

Începe azi să spui povești care deschid uși către înțelegerea profundă a matematicii!

