

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with several realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the page, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners.

LABORATORUL DE REALITATE VIRTUALĂ

PROF. CĂTĂLIN CIUPALĂ
COLEGIUL NATIONAL "ANDREI ȘAGUNA"

De ce?

- Dorința de a face școală de calitate pentru elevi
- Să aibă un spațiu familiar
- Să învețe cu plăcere
- Aibă un interes crescut pentru diverse materii



COLABORARE

CERCETARE



11 Oct 2018

Cum?

Facut proiect

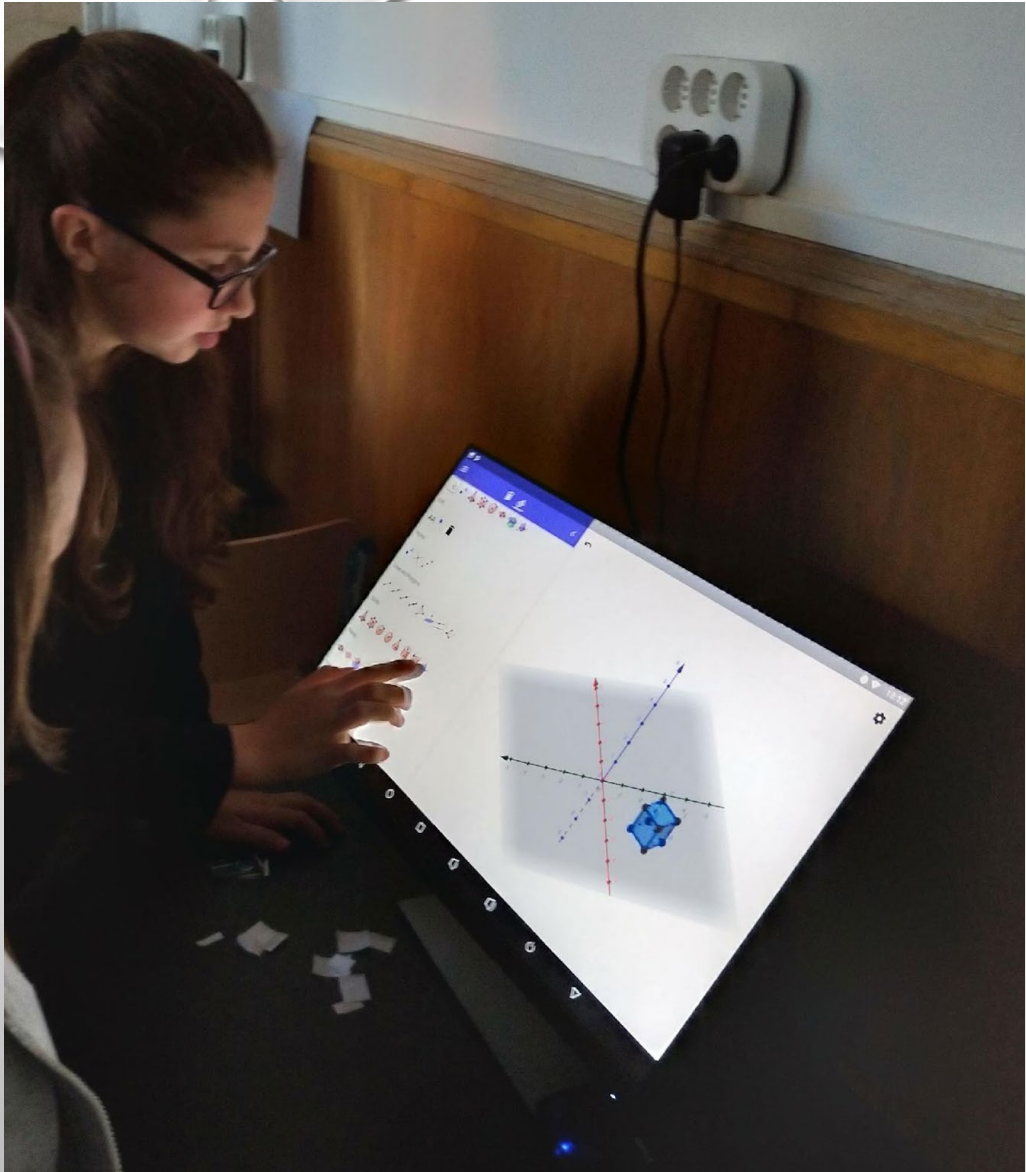
Fondul Științescu



7 Sep 2018

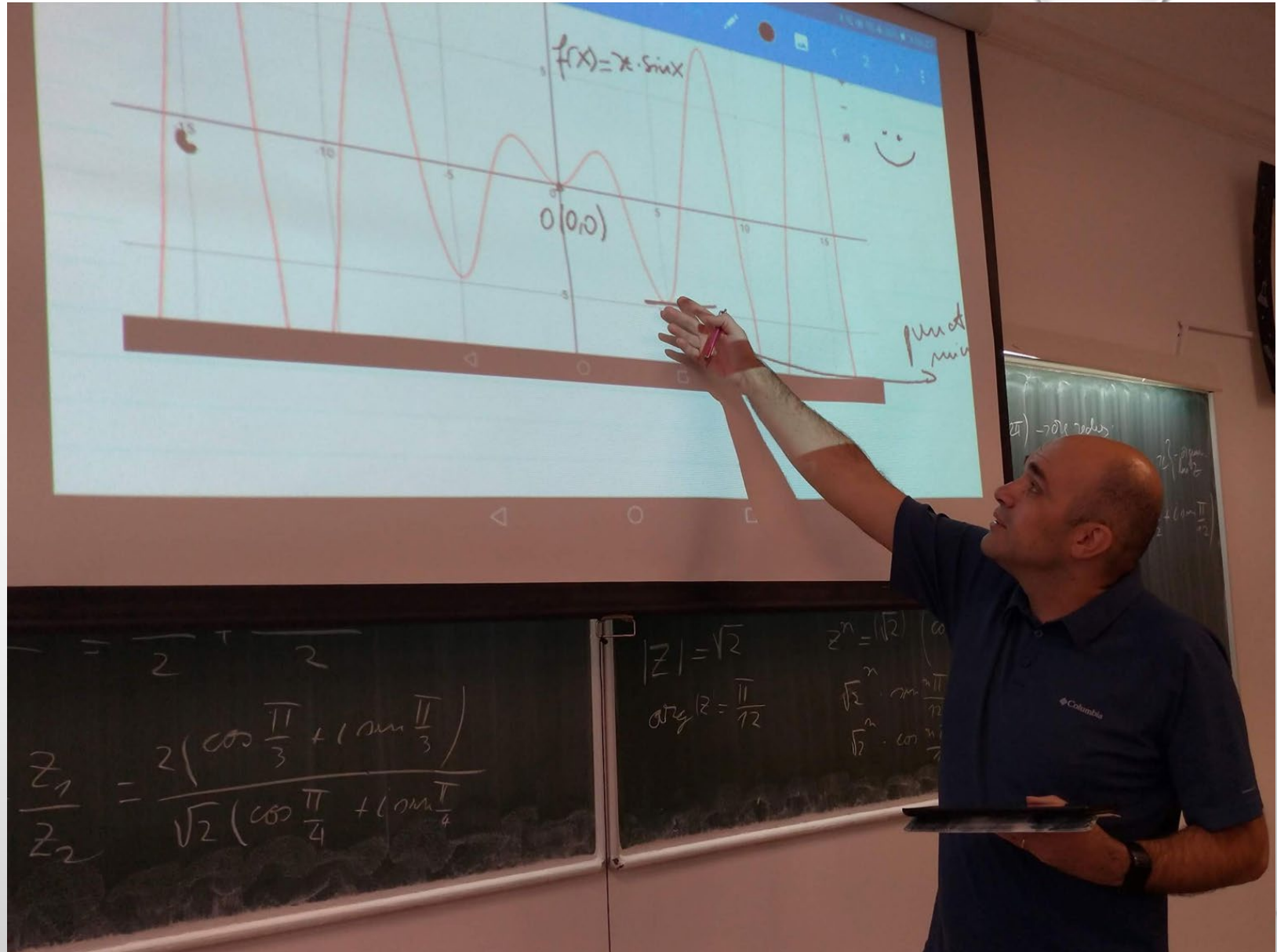
7 Sep 2018

Sponsorizări



Chromecast





Am preluat ideile din VRL

An șc. 2019-2020

- Toate sălile de clasă sunt dotate cu rețele wi-fi și chromecast-uri
- Fără să ne dorim, am fost pregătiți pentru scenariul online / hibrid

Platforma C.N. “Andrei Şaguna” Braşov

EduAS

Moodle Şaguna

Username

Password

Remember username

Aveți probleme cu datele dvs. de logare? Vă rugăm să ne scrieți la adresa **platforma.eduas@gmail.com** !
Sau puteți naviga ca vizitator (nerecomandat) :

Prima dată pe site-ul nostru?

Dacă nu sunteți elev sau profesor al colegiului nostru, probabil căutați platforma deschisă EduAS. Dacă sunteți sigur că vă aflați pe site-ul corect, vă puteți înscrie apăsând butonul **Creare cont nou**:

A fost creată dintr-o nevoie de autoverificare a elevilor

- Teste cu întrebări pentru autoverificare
- Fiecare toate testele sunt diferite dar au același nivel de dificultate

Dreapta în planul xOy - capitol dedicat învățării "fără profesor"

 Ecuția dreptei -metoda vectorială

 Test aferent lecției -ecuația dreptei -metoda vectorială


 Dreapta in planul xOy - tratată analitic (cu pantă)

Aici se găsește teoria de la dreapta din plan (panta, ecuație, distanța de la un punct la o dreaptă)

 Test aferent lecției - Dreapta in planul xOy - tratată analitic (cu pantă)

Decomand rezolvarea testului până se obține maxim de punctaj.

 Ecuția dreptei - tărâmul de mijloc - test de antrenament

 Dreapta in planul xOy - test de antrenament pentru test

 10E - test geometrie analitica 19.02.2021

gonometrică a numerelor complexe

Set background Clear frame

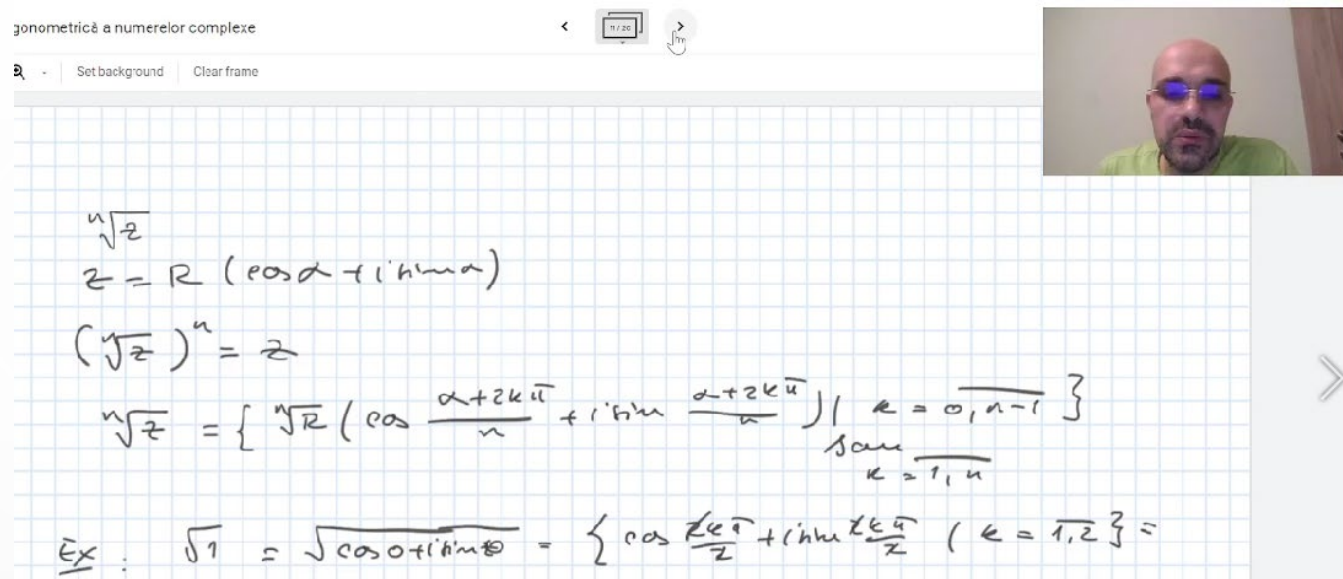
$$z = R (\cos \alpha + i \sin \alpha)$$

$$(z)^n = z$$

$$\sqrt[n]{z} = \left\{ \sqrt[n]{R} \left(\cos \frac{\alpha + 2k\pi}{n} + i \sin \frac{\alpha + 2k\pi}{n} \right) \mid k = \overline{0, n-1} \right\}$$

sau
 $k = \overline{1, n}$

Ex: $\sqrt{1} = \sqrt{\cos 0 + i \sin 0} = \left\{ \cos \frac{2k\pi}{2} + i \sin \frac{2k\pi}{2} \mid k = \overline{1, 2} \right\} =$




- Nevoie acută de autoverificare
 - Feedback instant
- Mediu familiar
 - Reglarea învățării

Ce a devenit?

- Invățare personalizată
 - Joacă
 - Automotivare
- Peste 12.000 probleme
- Filme cu teoria și exemple

- A devenit mediu colaborativ
- Este o mega-culegere
- Elevii rezolvă, pun întrebări, apoi se autoverifică
- Recapitulează noțiuni anterioare foarte repede

Time limit: 15 mins

Grading method: Highest grade

Attempts: 1140

- Pentru profesor

- Pot regla predarea imediat

- Elimin timpi morți la oră

- Pot face lucruri deosebite în timp scurt

- Am întrebări din temă

- Standardizare a testelor la nivelul școlii

- Nu mai corectez, dar fac probleme

Se consideră matricea $A = \begin{pmatrix} x & 0 & m-2 \\ 0 & 1 & 0 \\ x-2 & 0 & x \end{pmatrix} \in \mathcal{M}_3(\mathbb{R})$.

Cea mai mare valoare întreagă a lui m pentru care A este inversabilă pentru orice număr real x , este egală cu

9

Cea mai mică valoare întreagă a lui m pentru care A este inversabilă pentru orice număr real x , este egală cu

3

$$\det A = x^2 - (x-2)(m-2) = x^2 - x(m-2) + (m-2) \neq 0, \forall x \in \mathbb{R}$$

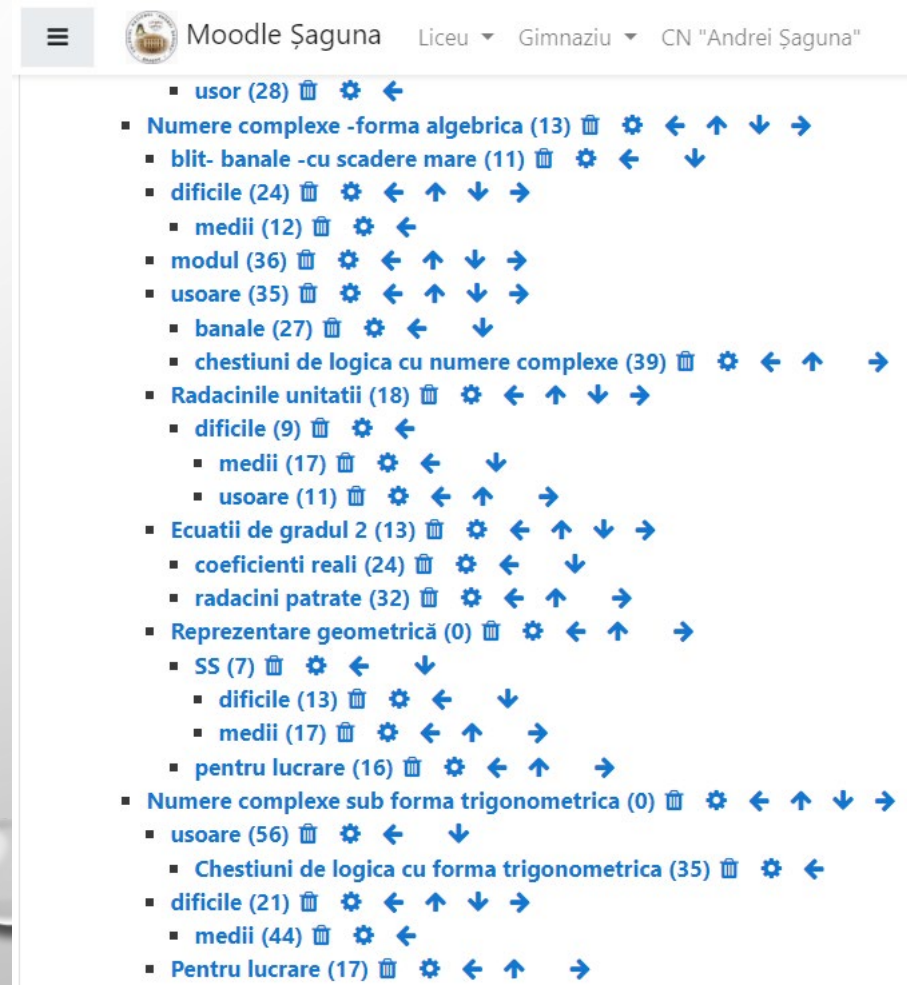
$$\Delta < 0 \Leftrightarrow (m-2)(m-2-8) < 0$$

$$(m-2)(m-10) < 0 \quad m \in (2, 10) \cap \mathbb{Z}$$

$$m_{\min} = 3 \quad m_{\max} = 9.$$

• Ce urmeaza?

- Perfecționarea metodelor de utilizare a platformei la ore
- Extinderea platformei
- Platforma publică pentru elevi si profesori



The screenshot shows a Moodle course interface for 'Moodle Șaguna'. The page header includes the course name, 'Liceu', 'Gimnaziu', and 'CN "Andrei Șaguna"'. The main content area displays a list of activities, each with a difficulty level, a trash icon, a settings gear, and navigation arrows. The activities are organized into several categories:

- usor (28)
- Numere complexe -forma algebrica (13)
 - blit- banale -cu scadere mare (11)
 - dificile (24)
 - medii (12)
 - modul (36)
 - usoare (35)
 - banale (27)
 - chestiuni de logica cu numere complexe (39)
- Radacinile unitatii (18)
 - dificile (9)
 - medii (17)
 - usoare (11)
- Ecuatii de gradul 2 (13)
 - coeficienti reali (24)
 - radacini patrute (32)
- Reprezentare geometrică (0)
 - SS (7)
 - dificile (13)
 - medii (17)
 - pentru lucrare (16)
- Numere complexe sub forma trigonometrica (0)
 - usoare (56)
 - Chestiuni de logica cu forma trigonometrica (35)
 - dificile (21)
 - medii (44)
 - Pentru lucrare (17)