

Anexa 1- Fișa de identificare a resursei educaționale deschise EDIS-PED

Date generale de identificare a resursei educaționale deschise	
Numele și prenumele autorului	RĂDUINEA CECILIA VIOLETA
Denumirea resursei educaționale deschise	Funcții injective, surjective, bijective, inversabile
Disciplina propusă pentru resursă	Matematică
Clasa la care va fi folosită resursa	a X-a
Publicul țintă (elevi, profesori, elevi/profesori)	elevi/profesori
Limba de dezvoltare a resursei	română
Prezentarea detaliată a resursei educaționale deschise	
Competența generală	Identificarea unor date și relații matematice și corelarea lor în funcție de contextul în care au fost definite
Competența specifică vizată	Prelucrarea informațiilor ilustrate prin graficul unei funcții în scopul deducerii unor proprietăți ale acesteia (injectivitate, surjectivitate, bijectivitate, inversabilitate); utilizarea de proprietăți ale funcțiilor în trasarea graficelor și rezolvarea de ecuații; exprimarea în limbaj matematic a unor situații concrete și reprezentarea prin grafice a unor funcții care descriu situații practice
Competența digitală vizată (alfabetizarea informațională, comunicare și colaborare digitală, crearea de conținut digital, siguranța în mediul digital și rezolvarea de probleme digitale)	Creare de conținut digital
Alinierea resursei cu pedagogia digitală (învățare activă, colaborativă, autentică, constructivă, orientată spre obiecte)	Învățare activă, colaborativă, constructivă
Prezentarea pe pași a scenariului resursei educaționale deschise propuse(cuprinsul resursei)	Resursa reprezintă o prezentare interactivă pentru elevii de clasa a X-a (profil real/tehnologic) pentru studiul funcțiilor injective, surjective și bijective pentru că ele descriu exact tipurile

	de relații dintre mulțimi. Cursul prezintă atât noțiunile teoretice cuprinse în conținuturile programei școlare pentru matematică clasa a X-a (3/4 ore pe săptămână), cât și exemple diverse (clasice/grafice), interactive, pentru a facilita o mai bună înțelegere de către elevi a acestora. Cursul poate fi prezentat în mai multe ore la clasă, în funcție de nivelul clasei sau se poate accesa online de către elevi, urmând apoi să fie diseminate informațiile la orele de curs.
Metode didactice moderne folosite (utilizarea gamificării, storytelling-ului, a învățării bazate pe probleme, etc)	Învățarea bazată pe probleme, descoperirea, exercițiul.
Aplicațiile utilizate pentru construirea resursei educaționale deschise propuse	H5P/Prezentare curs
Durata resursei	40-90 min
Comentarii	
Modalități de utilizare a resursei educaționale deschise în activitatea cu elevii sau în activitatea profesorilor	Resursa educațională deschisă se poate aplica atât la clasă, în prezența elevilor, cât și în sistem online.
Bibliografie și webografie	Programa școlară Matematică-ciclul inferior al liceului-clasa a X-a-filiera teoretică/tehnologică-3h/4h/săptămână Marius Burtea, Georgeta Burtea-Manual matematică clasa a X-a, TC+CD-Editura Carminis Marius Burtea, Georgeta Burtea, Claudia Burtea-Matematică-Culegere de probleme clasa a X-a, TC+CD-Editura Carminis