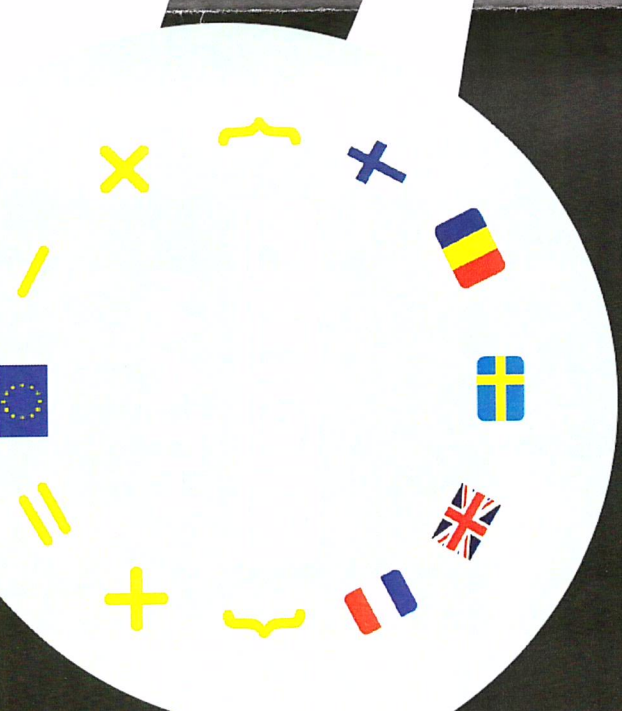




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2018-2021



Erasmus+ KA 201
Strategic Partnership for
school education

DEVELOPING A SUSTAINABLE
EUROPEAN MODEL FOR
THE TEACHING OF MATHEMATICS

NR. REF. 2018-1-SE01-KA201-039163

PARTENERI

SUEDIA Västerås Barn- och
utbildningsförvaltning (**coordinator**)

FINLANDA Vasa övningsskola, Vasa

FRANȚA Lycée Saint Exupéry, Blagnac

ROMANIA Colegiul Național A.T.Laurian,
Botoșani

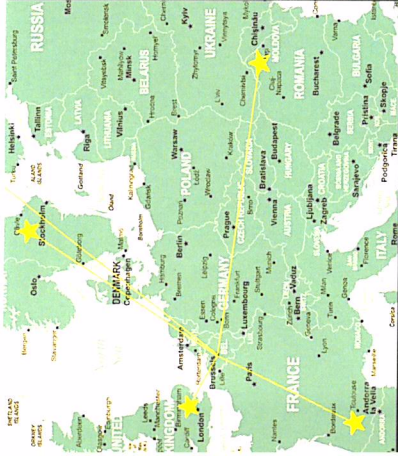
MAREA BRITANIE UCL Academy, Londra

[projectprogmath.org](https://www.facebook.com/ProgMath)
<https://www.facebook.com/ProgMath>

Conținutul prezentului material reprezintă
responsabilitatea exclusivă a autorilor, iar
Agenția Națională și Comisia Europeană nu
sunt responsabile pentru modul în care va fi
folosit conținutul informației!



Erasmus+



REZULTATE

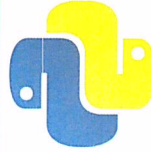
Colecție online de 23 **lecții model**, numite "recipe cards", care integrează module de programare în predarea matematicii. Câteva exemple :

- While loop - Lego investigation
- Pi and area approximation by randomization
- Approximate methods to draw a curve
- Addition and subtraction of angles in sexagesimal system
- Draw polygons using Python with Turtle
- Probability using loops
- Simultaneous equations with matrices
- Collecting Like Terms - the Puppy Game

INIȚIATIVA NOASTRĂ

- Scopul proiectului este dezvoltarea unui model european sustenabil pentru integrarea programării în predarea matematicii.
- Ne propunem să influențăm educația profesorilor prin diseminarea în cadrul instituțiilor de învățământ superior pentru formarea cadrelor didactice .

ONLINE COURSE



SCRATCH

PYTHON

C++

REFLECȚII

- Necesitatea integrării programării în predarea matematicii a fost identificată și documentată de către fiecare dintre cei cinci parteneri în proiectul Progmath: Suedia, Marea Britanie, România, Franța și Finlanda.
- În consecință, proiectul Progmath s-a concentrat pe realizarea unei contribuții semnificative la dezvoltarea predării matematicii în clasă cu scopul de a spori implicarea și interesul elevilor pentru orele de matematicii.
- Din 2018 au fost create și testate lecții model, un curs online și un ghid metodologic care urmăresc explorarea îmbinării matematicii cu programarea.
- Schimbul de exemple de bune practici a condus la împărtășirea cunoștințelor și a diverselor aspecte ale celor cinci culturi matematice în beneficiul nu doar al nostru, al partenerilor din proiect, ci și al tuturor celorlalți furnizori de servicii educaționale care vor accesa rezultatele proiectului nostru.

REZULTATE

Curs online (Python, Scratch, C++) care asigură suportul pentru utilizarea și implementarea lecțiilor model. Fiecare modul de curs conține un tutorial video pentru învățarea conceptelor cheie de programare, un quiz interactiv și o secțiune de aprofundare a cunoștințelor.

Ghid metodologic - un ghid cuprinzător al principiilor de design thinking integrate în lecțiile model.

- Activitățile noastre decurg din decizia comună de a promova colaborarea profesională transnațională, fără de care nu ar fi posibil să ținem pasul cu cele mai recente schimbări din educația la nivel european sau global.