

Erasmus+ – Competențe digitale
Aplicația Photomath
Material realizat în cadrul mobilității Erasmus+
Project number 2025-1-RO01-KA121-SCH-000320759

Prof. Bălan Elena-Lăcrămioara
Școala Gimnazială, sat Măgura, comuna Mihăești

Photomath este o aplicație disponibilă exclusiv pentru smartphone și tabletă.

Din punctul de vedere al unui profesor, **Photomath** este utilă mai ales ca instrument de sprijin în procesul de predare și învățare a matematicii, nu doar ca aplicație care oferă răspunsul la un exercițiu.

Utilități pentru profesor

- **Verificarea rapidă a exercițiilor** – profesorul poate introduce sau fotografia un exercițiu pentru a verifica rezultatul și pașii de rezolvare.
- **Explicarea etapelor de calcul** – aplicația poate afișa pașii intermediari, ceea ce poate ajuta profesorul să identifice unde apare o eroare și să explice mai clar metoda.
- **Identificarea greșelilor elevilor** – comparând rezolvarea elevului cu pașii prezentați de aplicație, profesorul poate observa mai ușor dificultățile acestuia.
- **Sprijin pentru pregătirea lecțiilor** – poate fi folosită pentru verificarea unor exemple, exerciții sau probleme înainte de a le prezenta clasei.
- **Diferențierea învățării** – elevii care întâmpină dificultăți pot folosi aplicația pentru a primi indicii și explicații suplimentare, în timp ce profesorul se poate concentra pe explicarea conceptelor.
- **Dezvoltarea autonomiei elevilor** – utilizată corect, Photomath îi poate încuraja pe elevi să își verifice singuri rezultatele și să înțeleagă unde au greșit.

Din perspectiva profesorului, există și un **risc**: dacă elevul fotografiază exercițiul și copiază direct răspunsul, aplicația poate înlocui gândirea matematică în loc să o sprijine. De aceea, este mai eficient ca profesorul să le ceară elevilor să **încerce mai întâi rezolvarea**, apoi să folosească Photomath pentru verificare și pentru înțelegerea pașilor.

În concluzie, Photomath poate fi un instrument educațional valoros pentru profesor atunci când este folosit ca **suport pentru verificare, explicație și feedback**, nu ca substitut pentru rezolvarea independentă a problemelor.

Pașii de utilizare:

- Se descarcă aplicația.
- Se scanează problema.
- Se urmează pașii de a solicita indicații.

De remarcat că aplicația, printr-un tutorial animat, arată pașii de rezolvare a exercițiilor/problemelor oferind explicații.

