

$$y = \log_2(x)$$



He = 4.002802  
Na = 22.989769  
Ar = 39.948

# Matematica din viața noastră.

**Program de formare continuă pentru cadrele didactice, dezvoltat prin integrarea conceptelor învățare autentică și abordare diferențiată a instruirii**

Programul de formare face parte din proiectul *Modelul Spiralat al Performanței Academice și Sănătății* – SMAPH, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, prin UEFISCDI, în cadrul PNCDI III, proiect numărul PN-III-P4-ID-PCE-2020-1760. Detalii despre proiect pot fi accesate la pagina [https://psihologietm.ro/smaph/index\\_ro.html](https://psihologietm.ro/smaph/index_ro.html).

Preliminar implementării programului de formare, echipa de proiect a realizat o serie de activități de cercetare printre care o revizuire sistematică a literaturii de specialitate și alte trei studii empirice care au testat diverse aspecte ale SMAPH. Ulterior au fost realizate mai multe focus grupuri cu cadre didactice din județul Timiș care predau disciplina Matematică la ciclul gimnazial. Rezultatele studiilor de cercetare și sesiunilor de focus grupe au fost utilizate de către echipa proiectului pentru a dezvolta programul de formare *Matematica din viața noastră*.

Tipul programului	Program de formare și dezvoltare continuă
Scopul programului	Scopul programului de formare este acela de a oferi <b>soluții de stimulare a motivației elevilor de gimnaziu</b> (clasa a VI-a și a VII-a) pentru studiul și învățarea matematicii prin utilizarea unor strategii de instruire ce integrează conceptele <b>învățare autentică și abordare diferențiată</b> .
Durata programului	12 de ore
Modalitate de desfășurare	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum <b>15 cadre didactice</b> (care predau la clasele a VI-a și/sau a VII-a) într-o grupă de formare.</li><li>12 ore, <b>față în față</b>, distribuite pe parcursul a trei zile.</li><li>Perioada de implementare a programului va fi decisă de comun acord cu participanții.</li><li>Participanții vor avea <b>acces la materiale suplimentare pe platforma de e-learning a Centrului de Dezvoltare Academică (CDA)</b> al Universității de Vest din Timișoara (UVT).</li></ul>
Cui se adresează	<b>Cadrelor didactice</b> din județul Timiș care predau disciplina Matematică la clasa a VI-a și/sau a VII-a.
Beneficii	<p><b>Un pachet de strategii, metode și tehnici de stimulare a interesului elevilor de gimnaziu</b> pentru studiul diferitelor elemente de conținut matematic din programa de gimnaziu (clasele a VI-a și/sau a VII-a), pornind de la caracteristicile de grup ale elevilor de gimnaziu;</p> <p><b>Un pachet de probleme și exerciții matematice pentru învățarea diferitelor elemente de conținut matematic</b> din programa de gimnaziu (clasele a VI-a și a VII-a), integrând conceptul <b>învățare autentică</b>;</p> <p><b>Strategii de instruire diferențiate și/sau individualizate</b> pentru a implica activ în învățarea matematicii elevi cu cerințe educative și profiluri motivaționale diferite;</p> <p><b>Certificat DPPD UVT de absolvire a programului</b> care include numărul de ore ale programului.</p> <p><b>Notă:</b> <i>În cazul în care strategiile, metodele și tehnicile de stimulare a interesului pentru studiul matematicii, precum și problemele și exercițiile elaborate în cadrul activităților de formare vor avea o ținută academică ridicată, acestea vor fi colectate într-un volum colectiv în care toți participanții la formare vor apărea autori (în conformitate cu propriile contribuții). În acest caz, volumul colectiv va fi publicat la Editura Universității de Vest din Timișoara.</i></p>
Componenta didactică / fundamentarea teoretică și științifică a programului	<p>Programul este concentrat pe valorificarea experienței profesionale a participanților, fiind, totodată, fundamentat teoretic pe concepte precum <b>învățarea autentică, abordarea diferențiată a instruirii și predarea bazată pe dovezi științifice</b>.</p> <p>Aplicațiile din cadrul activităților de formare sunt gândite pentru a răspunde <b>nevoilor de stimulare a interesului elevilor de gimnaziu</b> față de studiul și învățarea conținuturilor matematice regăsite în programele claselor a VI-a și a VII-a.</p> <p>Activitățile de formare se vor desfășura prin utilizarea <b>Modelului reflexiv – colaborativ</b> de instruire (RCL) dezvoltat la Universitatea de Vest din Timișoara (UVT) de către Centrul de Dezvoltare Academică. RCL presupune alternarea secvențelor de reflecție individuală și colectivă a participanților la formare, astfel încât pornind de la probleme concrete profesionale și considerând informații științifice de actualitate aceștia să propună soluții viabile pe care să le poată utiliza ulterior în practica didactică curentă.</p>
Componenta de cercetare / evaluare a impactului	Programul de formare <b>Matematica din viața noastră</b> este element component al proiectului de cercetare SMAPH. În acest sens, cadrele didactice participante la formare și elevii acestora vor fi solicitați să răspundă la un set de <b>chestionare care investighează starea de bine a cadrului didactic și a elevilor</b> , precum și modalitatea de abordare a învățării matematicii de către elevi. Chestionarele vor fi aplicate de către membrii echipei de creare în 3 momente (înainte de începerea programului de formare, imediat după finalizarea programului de formare și la finalul anului școlar). Datele colectate în acest sens, vor fi utilizate pentru a evalua impactul programului de formare.
Participarea la program	Programul de formare va fi livrat <b>față în față</b> în locul cel mai convenabil pentru participanții la formare. În funcție de caracteristicile și nevoile celor înscriși, echipa de formare se va deplasa la locul de formare.
Evaluarea participanților	Programul de formare nu presupune evaluarea participanților în manieră sumativă. <b>Acordarea certificatului de participare este făcută pe baza participării integrale și active la activitățile de formare.</b>

## Echipe de formare & cercetare

- Prof. univ. dr. habil. **Laurențiu P. Maricuțoiu** - Director de proiect
- Prof. univ. dr. habil. **Delia Vîrgă** - Cercetător cu experiență
- Conf. univ. dr. habil. **Marian D. Ilie** - Cercetător cu experiență
- Dr. ACS. **Zselyke Pap** - Cercetător post-doctoral
- Drd. **Velibor Mladenovici** - Asistent formare și cercetare în cadrul CDA
- Drd. **Daniela Voinescu** - Asistent formare și cercetare în cadrul CDA
- Drd. **Bianca Popescu** - Cercetător debutant
- Drd. **Eusebiu Ștefancu** - Cercetător debutant

## Perioada de înscriere: 10 decembrie – 15 ianuarie 2023

După finalizarea perioadei de înscriere, veți fi contactați de către un membru al echipei pentru a stabili intervale de formare, locația de desfășurare, precum și alte detalii organizatorice.

Vă invităm să accesați **ACEST FORMULAR (click aici)**, până cel târziu în data de **15 ianuarie 2023, ora 23:59**, pentru a vă înscrie la programul de formare *Matematica din viața noastră*.

$$y = \log_2(x)$$