



# **Evaluare sumativă: Paralelism în spațiu**

**Abordări din prisma noii  
programe școlare și a tehnologiei**

**Prof. Nicoleta Bocuț  
Școala Gimnazială Nr. 18, Sibiu**

# Programa 2019 promovează:

- **Exersarea obișnuinței de a recurge la modele matematice în abordarea unor situații cotidiene sau pentru rezolvarea unor probleme practice;**
- **Analizarea/interpretarea unor situații din realitatea înconjurătoare și transpunerea lor în probleme de geometrie în spațiu**
- **O atenție specială raționamentului matematic și argumentărilor personale, în cazul geometriei în spațiu.**

# 2009

- Noțiunile de „paralelism” și „perpendicularitate” interferau.
- Scheletul apariției lor era dat de pozițiile relative dreaptă-dreaptă, dreaptă-plan, plan-plan;

# 2017

- Unitățile de conținut „Paralelism” și „Perpendicularitate” se diferențiază;
- Sunt scoase din programa „Unghiurile cu laturile respectiv paralele”
- La „Secțiuni paralele cu baza...” apare și trunchiul de con circular drept



# Evaluare sumativă: Paralelism în spațiu

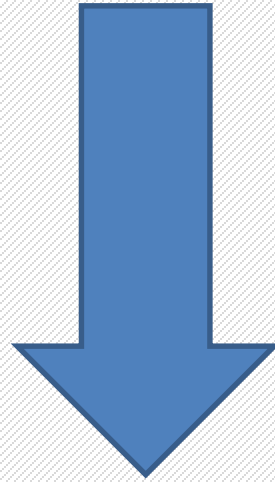
- **Elemente de conținut:**

Drepte paralele, unghiul a două drepte, dreaptă paralelă cu un plan, plane paralele, aplicații: secțiuni paralele cu baza în corpurile geometrice studiate; trunchiul de piramidă și trunchiul de con circular drept (descriere și reprezentare)

- **Competențe de evaluat:**

C1.4, C2.4, C3.4, C4.4, C5.4, C6.4.

# Evaluările online tip *chestionar* tind să abuzeze de itemii cu alegere multiplă



- Nu solicită elevul pentru a căuta răspunsul corect rezolvând efectiv cerința
- Se minimizează rolul de analiză și sinteză a matematicii

➡ Test sumativ în Microsoft Forms cu itemi obiectivi și itemi cu răspuns deschis, a căror rezolvare se va încărca pe platformă.

➡ Cum 2/3 din punctaj este pt itemii obiectivi (cf. model EN 2021)

➡ Itemii cu alegere multiplă au patru variante de răspuns din care unul singur este corect (cf. Model EN 2021)

Barem notare:

Nr. item	1	2	3	4	5	6	7	8
Punctaj	1p of	1	1	1	1	1	1	3
				4x0,25	4x0,25			6 x 0,5

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=luQy9Wc-S06IYvv1QkbDFuYVP0AHmpNJmEeOnNzG9rJUOEVQVjRGRVV-CWE1QQkExVldVQ0REMzdGRS4u>