



Strada Costache Negri nr. 50, 700071, Iași
Tel: +40 332 418 760; Fax: +40 232 218 240
E-mail: contact@cnavais.ro
Web page: www.cnavais.ro

MODEL TEST TRANSFER 2026 – 2027

CLASA A XI-A

MATEMATICĂ-INFORMATICĂ/ȘTIINȚE ALE NATURII

- *Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Timp de lucru: 60 de minute.*
- *Se acordă 10 puncte din oficiu.*
- *Nota finală se obține prin împărțirea la 10 a punctajului total.*

- 15p 1. Să se arate că numărul $a = \log_{\sqrt{3}} \frac{9}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \log_3(5 + 2\sqrt{6}) - 4^{\log_2 3}$ este număr întreg.
- 15p 2. Să se determine $\operatorname{Im} \bar{z}$, știind că $z = \frac{3-7i}{1-i}$.
- 15p 3. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $3 \cdot 9^x + 5 \cdot 12^x = 2 \cdot 16^x$.
- 15p 4. Să se determine $x \in [0, \pi]$ care verifică ecuația $\sin x + \sin 3x = \sin 2x$.
- 15p 5. Determinați rangul termenului care îl conține pe a^3 din dezvoltarea $\left(\frac{\sqrt[4]{a}}{5} + \frac{5}{\sqrt{a}}\right)^{21}$.
- 15p 6. Se consideră punctele $A(-2; 2), B(2; 1)$ și $C(-1; -3)$. Scrieți ecuația paralelei prin A la dreapta BC .