



Model

test initial - clasa a XI-a

- ① Calculați :
 - a) $26 - 2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot \dots \cdot 2^{50} : 51$;
 - b) $2 \log_2^3 + \log_2 6 - \log_2 27$;
 - c) $C_{2026}^5 - C_{2026}^{2021} + A_{2026}^0$.
- ② Să se rezolve ecuațiile :
 - a) $0,25^{1-x} = 2$;
 - b) $\sqrt{1-x} = 2$;
 - c) $\log_{\frac{1}{3}}(x-1) = 2$.
- ③ După o creștere cu 10%, apoi o reducere de 10%, un produs costă 396 lei. Care este prețul inițial?
- ④ În reperele cartezian xOy se consideră punctele $A(2,-1)$, $B(-1,1)$ și $C(3,-4)$.
 - a) Determinați lungimea segmentului BC ;
 - b) Calculați panta dreptei determinată de punctele A și B ;
 - c) Scrieți ecuația dreptei AC ;
 - d) Determinați ecuația înălțimii din A , în $\triangle ABC$;
 - e) Știind că $P(m,2)$, găsiți $m \in \mathbb{Z}$ pt care $A-C-P$ coliniare.

BAREM:

① a) 5p
b) 5p
c) 5p

15p

② a) 10p
b) 10p
c) 5p

25p

③ 10p

10p

④ a) 10p
b) 10p
c) 10p
d) 5p
e) 5p

40p

Oficiu:

10p
