

CONCURSUL PLURIDISCIPLINAR PROSOFT@NT
martie 2026

**SUBIECTE matematică
proba interdisciplinară****Problema 1:**

Rezolvați ecuația: $x! + y! + z! = 2^{t!}$, $x, y, z, t \in \mathbb{N}^*$.

Problema 2:

Se consideră $ABCD$ trapez isoscel, $AB \parallel CD$, $AB > CD$, $AB = 18\text{cm}$ și punctele M și N pe laturile BC , respectiv DC astfel încât $DN = 10\text{ cm}$, $NC = x\text{ cm}$, $CM = y\text{ cm}$ și $MB = 5\text{ cm}$. Aflați x și y , știind că suprafețele ADN , $ANCM$ și AMB au aceeași arie.