

### Clasa a IX-a - Etapa I - Problema 4 - Soluție

**Enunț.** Fie  $ABC$ , un triunghi cu proprietatea  $a \neq b \neq c \neq a$ . Demonstrați că dreapta  $IG$  intersectează segmentele  $(AB)$  și  $(AC)$  dacă și numai dacă există  $t \in (0, 1)$  cu proprietatea  $a = tb + (1 - t)c$ .