

Legyenek P, A, B, C egy egyenes egymás utáni pontjai és Q az egyenesen kívüli tetszőleges pont. Jelöljük a PQA , PQB , PQC szögeket α, β, γ -val, a PA, PB, PC szakaszokat a, b, c -vel. Bizonyítandó, hogy

$$\frac{1}{a} \operatorname{tg} \alpha (\operatorname{tg} \beta - \operatorname{tg} \gamma) + \frac{1}{b} \operatorname{tg} \beta (\operatorname{tg} \gamma - \operatorname{tg} \alpha) + \frac{1}{c} \operatorname{tg} \gamma (\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} \beta) = 0.$$

Oldjuk meg ennek alapján is a 2046-os feladatot! (Lásd az 1976. novemberi számban.)