

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.)