

Problema săptămânii 301

Fie ABC un triunghi, G centrul său de greutate și ω cercul său circumscris. Fie D, E, F picioarele înălțimilor din A, B , respectiv C . Semidreptele (GD) , (GE) și (GF) intersectează ω în punctele A_1, B_1 și respectiv C_1 . Demonstrați că AA_1, BB_1, CC_1 sunt concurente.

Nirjhar Nath (Romantics of Geometry)

Problem of the week no. 301

Let ABC be a triangle, G its centroid and ω its circumcircle. Let D, E, F be the feet of the altitudes from vertices A, B, C . Rays (GD) , (GE) and (GF) intersect ω at A_1, B_1 and C_1 , respectively. Prove that AA_1, BB_1, CC_1 are concurrent.

Nirjhar Nath (Romantics of Geometry)