

ZMATH 2011f.00498

Podenstorfer, Erwin

Triangle and circumcircle: Another approach to the Wallace line. (Dreieck und Umkreis: Ein anderer Zugang zur Wallace-Geraden.)

IBDG, Inf.bl. Geom. 25, No. 1, 44-45 (2006).

Zusammenfassung: Spiegelt man einen beliebigen Punkt P des Umkreises u eines Dreiecks ABC an den Seiten a , b und c , so liegen die zu P bezüglich der Seiten symmetrisch liegenden Punkte P_a , P_b und P_c auf einer Geraden g_P . Die Gerade g_P geht stets durch den Höhenschnittpunkt H des Dreiecks ABC .

Summary (translation): Given is a triangle ABC , its sides a , b , c , and an arbitrary point P on its circumcircle u . The reflections of P on the sides a , b , c yield the symmetrical points P_a , P_b , and P_c . These points P_a , P_b and P_c are all lying on one straight line g_P , and the straight line g_P always goes through the orthocenter H of triangle ABC .

Classification: G40

Keywords: Wallace line; Simson line; triangles; plane geometry; circumcircles; orthocenter; transformation geometry; angles; Parabolas; tangents Wallace-Gerade; Simsonsche Gerade; Dreieck; ebene Geometrie; Umkreis; Höhenschnittpunkt; Abbildungsgeometrie; Winkel; Parabel; Tangente