

Problema 3. Se consideră un patrulater convex $ABCD$ și se notează cu O punctul de intersecție al diagonalelor, iar cu G_1 și G_2 centrele de greutate ale triunghiurilor ABD , respectiv BCD . Demonstrați că, dacă $\overline{G_1O} = \overline{OG_2}$, atunci $ABCD$ este un paralelogram.