

Etapa 6, Problema 1

Un plan taie muchiile VA, VB, VC ale piramidei triunghiulare $VABC$ în punctele M, N respectiv P . Demonstrați că centrul de greutate G al piramidei aparține planului (MNP) dacă și numai dacă $\frac{MA}{MV} + \frac{NB}{NV} + \frac{PC}{PV} = 1$.