

Problema 3.

Se consideră tetraedrul $ABCD$ și M un punct în interiorul triunghiului BCD . Paralele duse din M la muchiile AB, AC, AD intersectează fețele $(ACD), (ABD)$, respectiv, (ABC) în punctele A', B' , respectiv, C' . Dacă $(BCD) \parallel (A'B'C')$, demonstrați că M este centrul de greutate al triunghiului BCD .