

Egy szabályos négyoldalú gúla alapja az  $ABCD$  négyzet, az ezzel szemben fekvő csúcsa  $M$ , az alpnégyzetnek egy belső vagy a kerületen levő pontja  $P$ . Mutassuk meg, hogy  $P$ -nek az  $MAB$  és  $MCD$  lapoktól mért távolságainak összege egyenlő az  $MBC$  és  $MDA$  lapoktól mért távolságainak összegével.