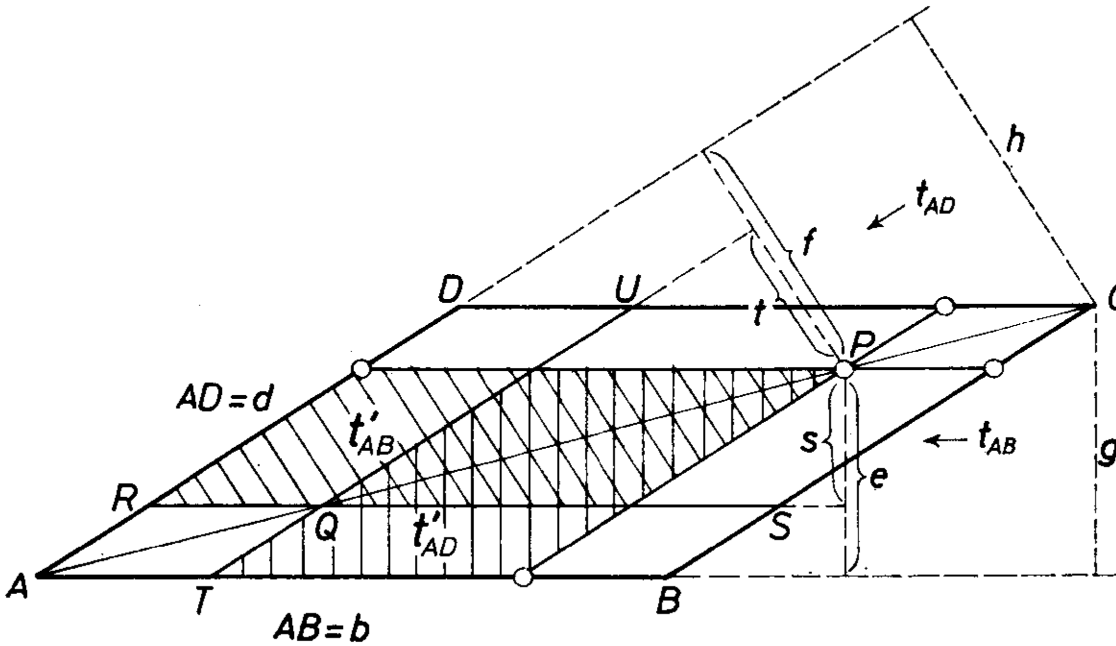
I. megoldás. Jelöljük az AC átlón először felvett pontot Q-val, és húzzunk P-n át is a paralelogramma oldalaival párhuzamos egyeneseket. Az AB-vel párhuzamos, P-n, illetve Q-n átmenő egyenesek az AD, BC egyenesekkel együtt egy paralelogrammát fognak közre,jelöljük ennek a területét t_{AB}-vel.



Ha mondjuk RS, TU közül RS párhuzamos AB-vel, akkor t_{AB} a PRS háromszög területének a kétszerese, hiszen egyenlő RS hosszának és P-nek az RS-től mért távolságának a szorzatával. Legyen még t_{AD} a P-n, Q-n átmenő, AD-vel párhuzamos egyenesek, és az AB, CD egyenesek által közrefogott paralelogramma területe. $RS \| AB$ esetén t_{AD} a PTU háromszög területének a kétszeresével egyenlő. Így elegendő belátni, hogy t_{AB} és t_{AD} egyenlőek.

Mivel most már P és Q szerepe megegyezik, feltehetjük, hogy közülük mondjuk Q van A-hoz közelebb. Tekintsük először azt a paralelogrammát, amelynek A és P csúcsa, és oldalai rendre párhuzamosak (vagy azonosak) az eredeti paralelogramma megfelelő oldalaival. Jelöljük a vizsgált sávok ebbe eső darabjainak a területét t'_{AB}-vel, illetve t'_{AD}-vel, ezek egyenlősége ismeretes. Ugyancsak tudjuk azt is, hogy a sávoknak a QC átlójú paralelogrammába eső darabjainak t''_{AB}, t''_{AD} területe egyenlő. Mivel a $(t'_{AB}+t''_{AB})$ összeg ugyanannak a PQ átlójú paralelogrammának a területével haladja meg t_{AB}-t, mint amivel $(t'_{AD}+t''_{AD})$ a t_{AD} értékét meghaladja, ezekből már következik t_{AB} és t_{AD} egyenlősége.

II. megoldás. Legyen továbbra is RS, TU közül RS párhuzamos AB-vel, és jelöljük az AB, AD szakaszok hosszát b-vel, d-vel, a PRS, PTU háromszögek P-hez tartozó magasságát s-sel, t-vel. Azt kell belátnunk, hogy $bs = dt$, vagyis $s : t = d : b$. Jelöljük P-nek az AB, AD egyenesektől mért távolságát e-vel, f-fel. A párhuzamos szelők tétele szerint $e : s = AP : PQ$ (ahol Q most is RS és TU metszéspontját jelöli), és $f : t = AP : AQ$, tehát $e : s = f : t$, vagyis $s : t = e : f$. Jelöljük végül C-nek az AB, AD egyenesektől mért távolságát g-vel, h-val. Ismét a párhuzamos szelők tétele alapján $e : g = AP : AC$, $f : h = AP : AC$, tehát $e : f = g : h$.

Ezek szerint azt kell belátni, hogy $g : h = d : b$, vagyis $bg = dh$. Ez viszont nyilvánvaló, hiszen mindkettő az $ABCD$ paralelogramma területével egyenlő.