

Problemă. Într-un plan π se dau două puncte fixe A și B și un punct mobil M . Pe semidreptele (MA) și (MB) se iau punctele C respectiv D , astfel încât $MC = p \cdot MA$ și $MD = q \cdot MB$, unde p, q sunt două numere reale, nenule date.

Arătați că dreapta care unește punctul M cu mijlocul lui $[CD]$, intersectează dreapta AB într-un punct fix P .

* * *