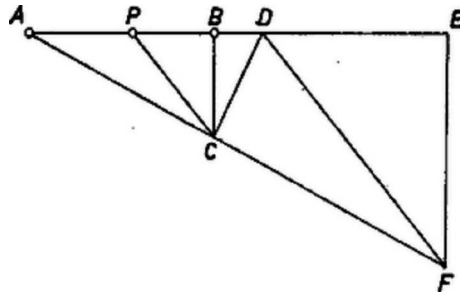


Az ABC és CBD háromszögek hasonlóak, mert megfelelő oldalaik merőlegesek egymásra. Ezért $BD : BC = BC : BA = 1 : 2$, így $BD = AB/4$, $AD = 5AB/4$, $AE = 9AB/4$. Mármost az APC , ADE és az ABC , AEF hasonló helyzetű háromszögpárok

$$AP : AD = AC : AF = AB : AE = 4 : 9,$$

így $AP = 4AD/9 = 5AB/9$, tehát $AP : PB = 5 : 4$.



Sziklai Péter (Budapest, Bláthy O. Erősár. Ip. Techn. II. o. t.)

Megjegyzés. Felhasználhatjuk azt is, hogy a PBC és DEF háromszögek hasonló helyzetűek: $EF = 9BC/4$, ezért $PB = 4DE/9 = 4AB/9$, $AP = 5AB/9$.