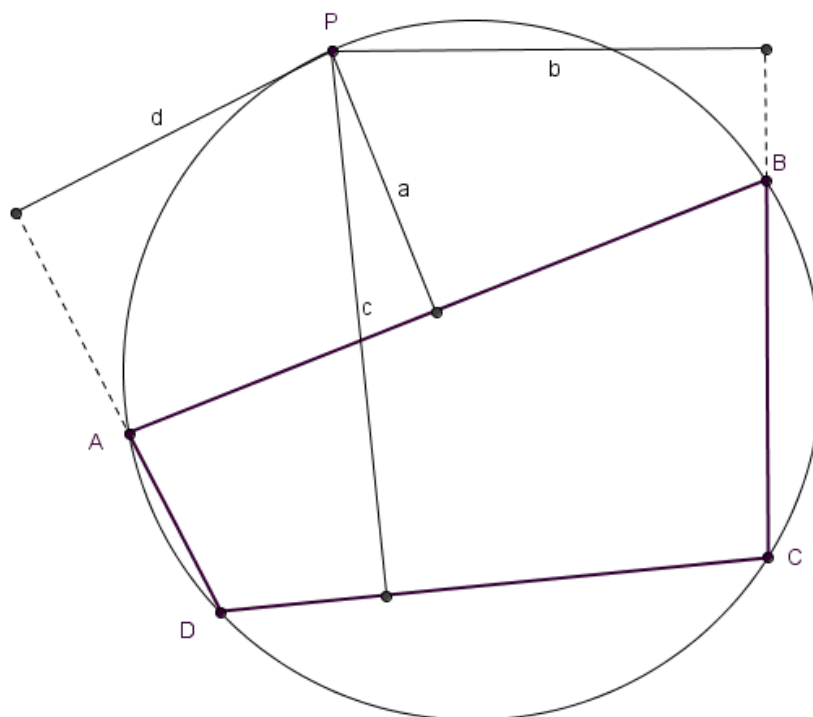


Een koordenvierhoek en twee even grote rechthoeken – opgelost



Noen r de straal van de omgeschreven cirkel.

$$\text{Opp. } \Delta PAB = \frac{1}{2} |PA||PB| \sin \widehat{APB} \quad (1)$$

$$\text{en } \text{Opp. } \Delta PAB = \frac{1}{2} |AB|a \quad (2)$$

$$\text{en } \frac{|AB|}{\sin \widehat{APB}} = 2r. \quad (3)$$

Uit (1), (2) en (3) volgt dat $|PA||PB| = 2ra$ en analoog is dan $|PC||PD| = 2rc$, zodat

$$ac = \frac{|PA||PB||PC||PD|}{4r^2}.$$

Op een analoge manier bekomt men dat

$$bd = \frac{|PA||PB||PC||PD|}{4r^2},$$

zodat $ac = bd$.