

Legyen a négyzet középpontja O , az adott csúc A . Rajzoljuk meg az O középpontú $r = OA$ sugarú kört, ez lesz a négyzet körülírt köre. Szerkesszük meg a körbe írt szabályos hatszög három további csúcsát (az első csúc az A pont), ezek az *ábrán* E , F és C . Mivel $AE = EF = FC = r$, ezek a csúcsok körzővel szerkeszthetők, és C a négyzet A -val szemkötti csúcsa. A Pitagorasz-tétel szerint $AF = \sqrt{4r^2 - r^2} = r\sqrt{3}$. Szerkesszünk az AC szakaszra mint alpra $r\sqrt{3}$ szárral egyenlő szárú háromszöget. Ennek harmadik csúcsát jelölje G . A Pitagorasz-tétel szerint $OG = \sqrt{3r^2 - r^2} = r\sqrt{2}$, ami a négyzet oldala. Az A körüli $r\sqrt{2}$ sugarú kör és a négyzet köré írt kör közös pontjai lesznek a hiányzó négyzet csúcsok, B és D .

