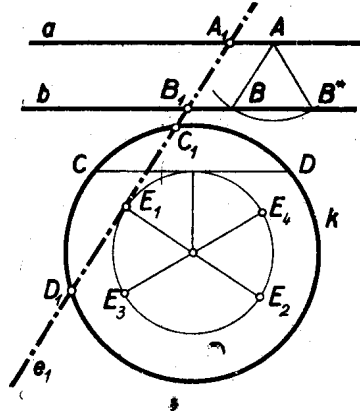


Az a egyenes tetszőleges A pontjából p sugárral rajzolt körív kimetszi a b egyenesből a B és B^* pontokat. Az AB és AB^* egyenesek szolgáltatják a keresett e egyenes irányát.



Az adott körben felvesszünk egy tetszőleges helyzetű q hosszúságú CD húrt. E húrt érintő koncentrikus körhöz szerkesztünk a már megszerkesztett két iránnyal párhuzamos érintőket, vagyis a kör középpontjából merőlegeseket húzunk a két irányra; e merőlegesek metszik ki a koncentrikus körből az E_1 , E_2 , E_3 és E_4 pontokat. ($E_1E_2 \perp AB$ és $E_3E_4 \perp AB^*$ – az ábrán a négy megoldás csak egyike van feltüntetve.)

Az a és b egyenesek távolságát d -vel, az adott kör sugarát r -rel jelölve:

4 megoldás van, ha $p > d$ és $q < 2r$,

2 megoldás van, ha $p = d$ és $q < 2r$, vagy $p > d$ és $q = 2r$,

1 megoldás van, ha $p = d$ és $q = 2r$.

Nincs megoldás, ha $p < d$ vagy $q > 2r$ egyenlőtlenségek csak egyike is fennáll.

Beke Éva és Mária (Bp. XIII., Épületgépészeti techn. I. o. t.)