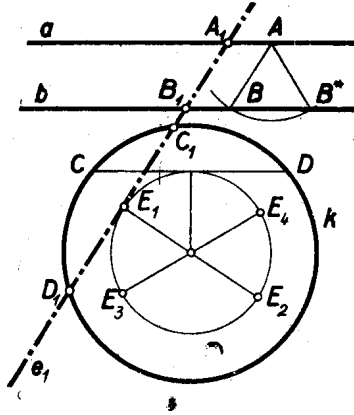


Az  $a$  egyenes tetszőleges  $A$  pontjából  $p$  sugárral rajzolt körív kimetszi a  $b$  egyenesből a  $B$  és  $B^*$  pontokat. Az  $AB$  és  $AB^*$  egyenesek szolgálatják a keresett  $e$  egyenes irányát.



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.)