

Ábrázoljuk azt a kört, amelynek a  $P$  egy kerületi pontja, és a  $t$  egyenest a  $T$  pontban érinti! Állítsuk elő a lényeges átmérőket a végpontjaikhoz tartozó érintőkkel együtt! Rajzoljuk meg a vetületi görbéket!



$P''$

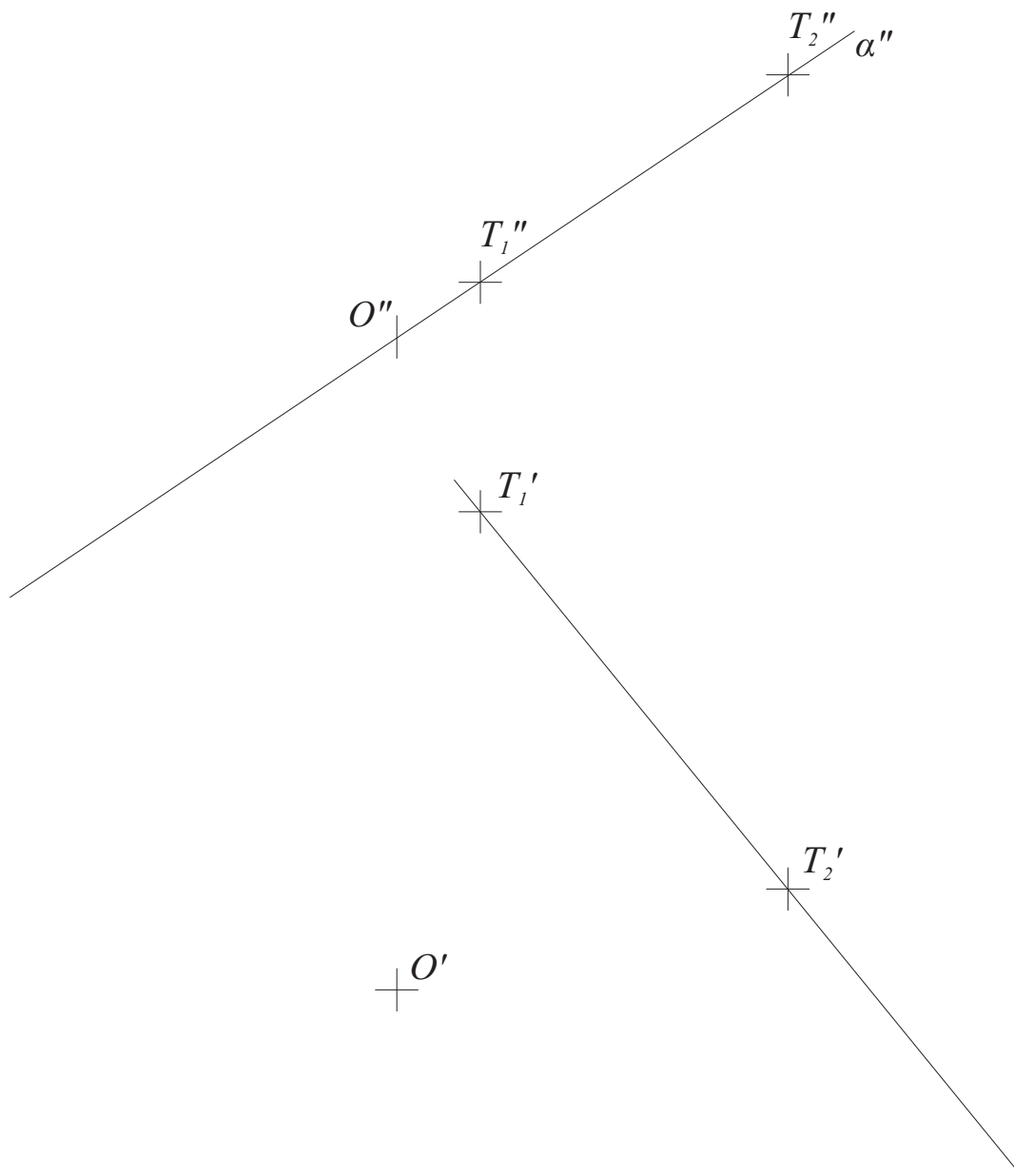
$a''$

$a'$

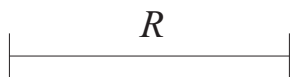
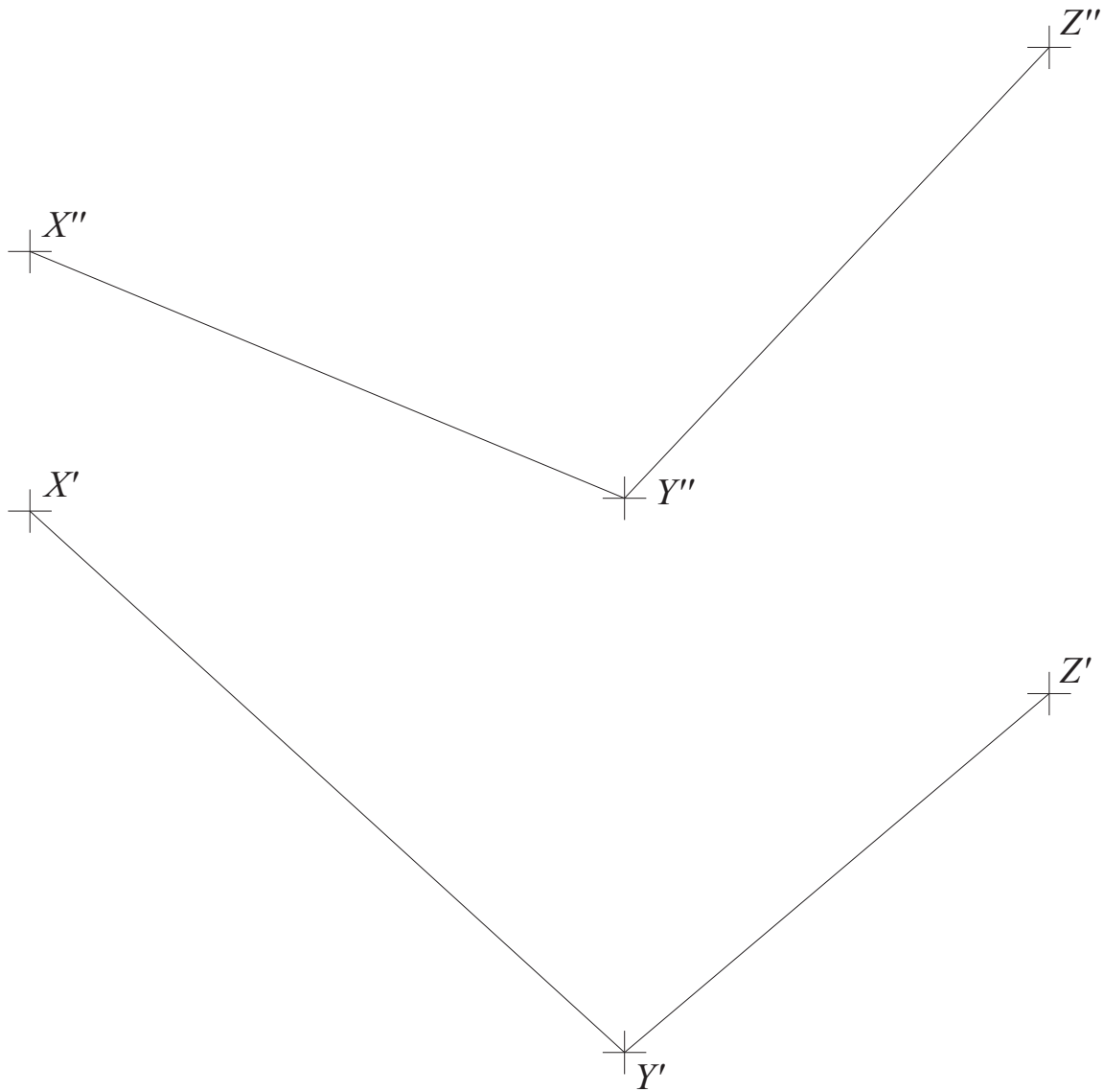
$P'$



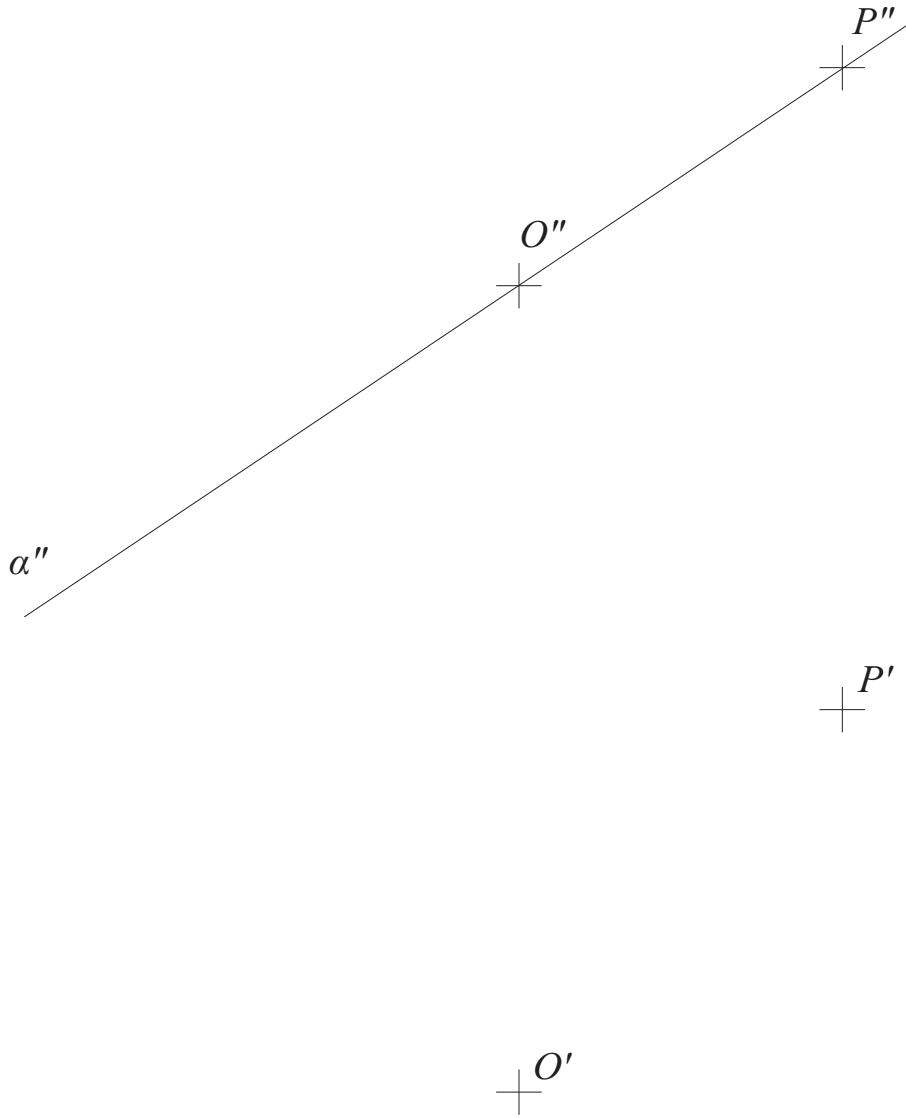
Ábrázoljuk azt a kört, amelynek síkja merőleges az  $a$  egyenesre, középpontja az  $a$  egyenesen van és átmegy a  $P$  ponton! Állítsuk elő a lényeges átmérőket a végpontjaikhoz tartozó érintőkkel együtt! Rajzoljuk meg a vetületi görbéket!



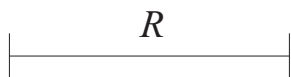
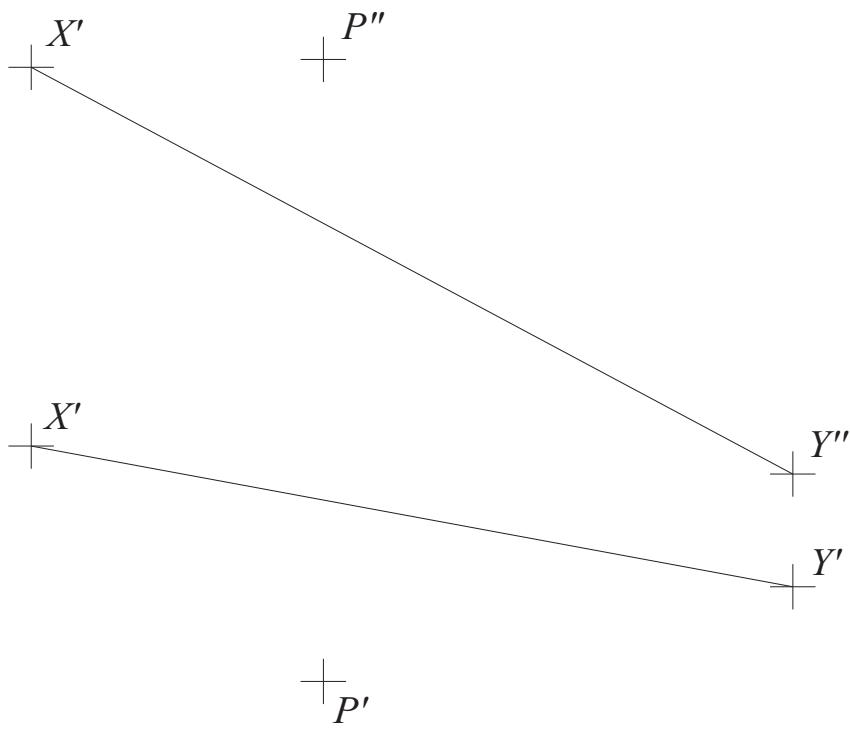
Az  $\alpha$  második vetítősíkban fekvő kör középpontja  $O$ , érintője pedig a  $T_1T_2$  egyenes. Rajzoljuk meg a kör vetületeit! (A  $T_1T_2$  érintőn levő érintési pontot is meg kell határozni!)



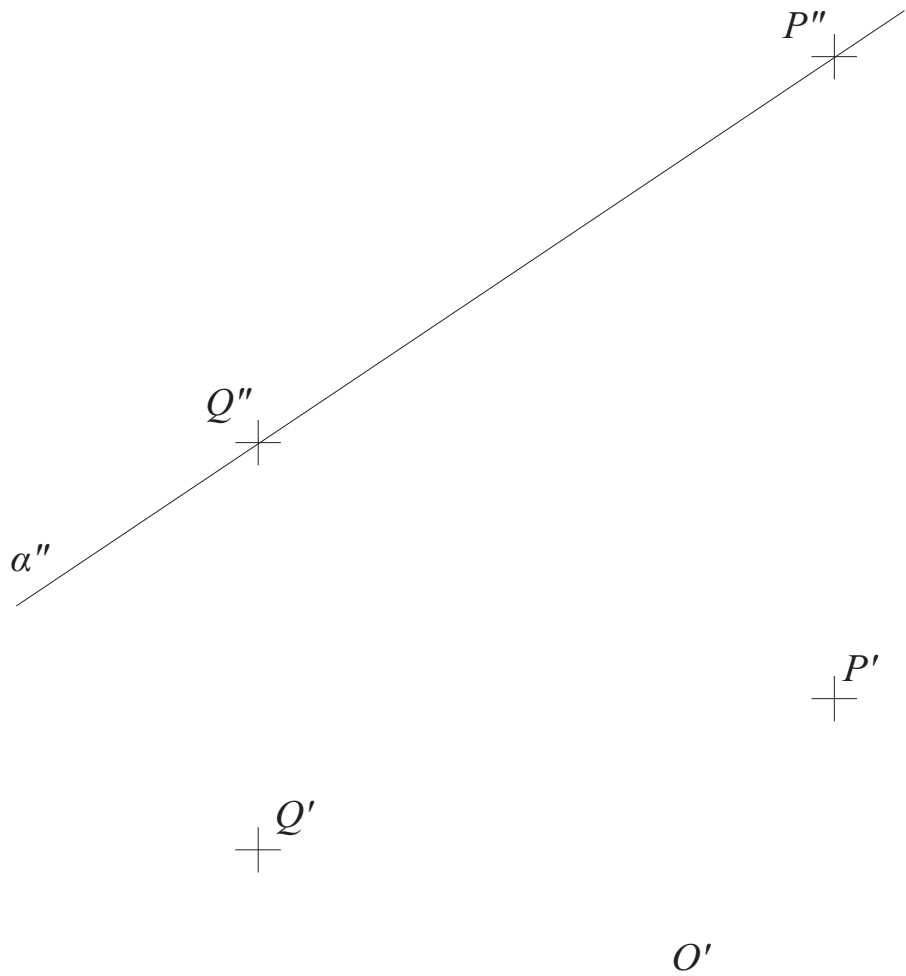
Adottak az  $XY$  és  $YZ$  egyenesek, valamint az  $R$  körsugár. Ábrázoljuk azt az  $R$  sugarú kört, amelyet az  $XY$  és  $YZ$  egyenesek érintenek! Állítsuk elő a lényeges átmérőket a végpontjaikhoz tartozó érintőkkel együtt! Határozzuk meg az  $XZ$  és  $YZ$  egyeseken levő érintési pontokat is! Rajzoljuk meg a vetületi görbéket!



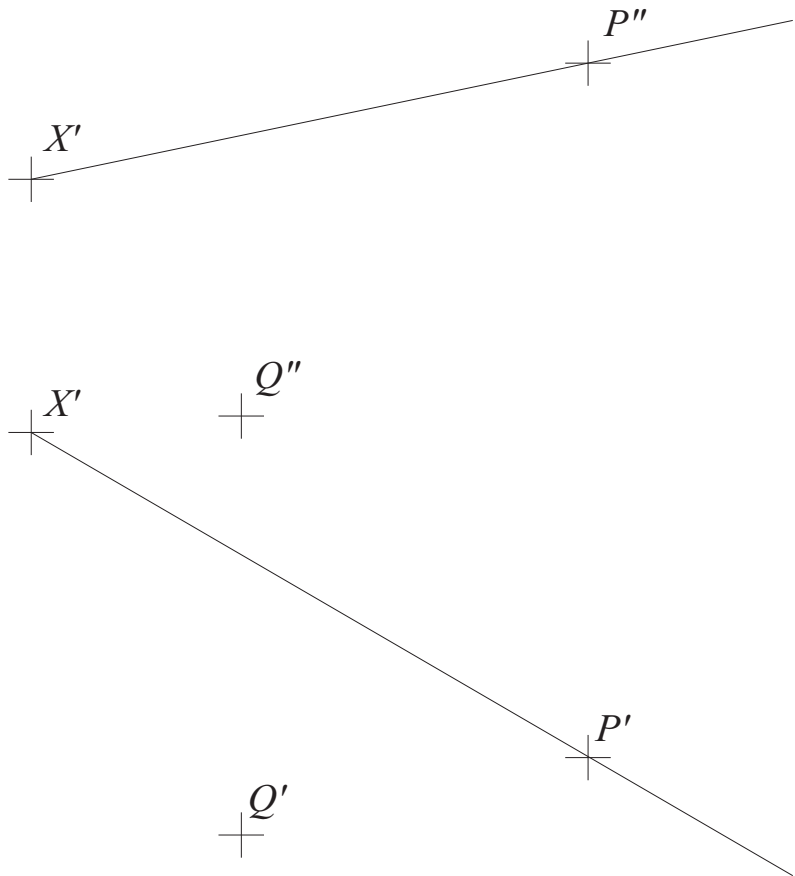
Az  $\alpha$  második vetítősíkban fekvő kör középpontja  $O$ , egyik pontja  $P$ . Rajzoljuk meg a kör vetületeit!



Adott az  $XY$  egyenes, a  $P$  pont, valamint az  $R$  körsugár. Ábrázoljuk azt az  $R$  sugarú kört, amelyet az  $XY$  egyenes érint és amely átmegy a  $P$  ponton! (A két megoldás közül kézenfekvő módon azt kell választani, amelynek képei a rajzlap által meghatározott területre esnek.) Állítsuk elő a lényeges átmérőket a végpontjaikhoz tartozó érintőkkel együtt! Határozzuk meg az  $XZ$  érintőn lévő érintési pontot is! Rajzoljuk meg a vetületi görbéket!



Az  $\alpha$  második vetítősíkban fekvő kör két kerületi pontja  $P$  és  $Q$ , továbbá adott a kör  $R$  sugara. (A két lehetséges megoldás közül azt válasszuk, amelynek középpontja az első képen a  $P'O'$  egyenes  $O'$ -vel megjelölt oldalára kerül!) Rajzoljuk meg a kör vetületeit!



Adottak a  $P, Q, X$  pontok. Ábrázoljuk azt a kört, amely a  $P$  és  $Q$  pontokon átmegy, és érinti az  $XP$  egyenest! Állítsuk elő a lényeges átmérőket a végpontjaikhoz tartozó érintőkkel együtt! Határozzuk meg az  $XZ$  érintőn levő érintési pontot is! Rajzoljuk meg a vetületi görbéket!