

Megadnak a síkban

$\alpha$ ) egy kört ( $a$ ), egy másik kört ( $b$ ) és egy az utóbbin fekvő  $B$  pontot;

$\beta$ ) egy egyenest ( $a$ ), egy kört ( $b$ ) és egy az utóbbin fekvő  $B$  pontot;

$\gamma$ ) egy kört ( $a$ ), egy egyenest ( $b$ ) és egy az utóbbin fekvő  $B$  pontot.

Szerkesszünk meg mindenik esetben oly kört, mely a ( $b$ ) kört, illetőleg egyenest a  $B$  pontjában érinti és azonkívül az ( $a$ ) kört, illetőleg egyenest is érinti.