

Adottak az  $a$  és  $b$  párhuzamos egyenesek, egy  $P$  pont, továbbá egy  $d$  szakasz. Szerkesztendő a  $P$  ponton átmenő egyenes úgy, hogy a  $PA$  és  $PB$  szakaszok különbségének abszolút értéke egyenlő legyen  $d$ -vel, ahol  $A$  és  $B$  a keresett egyenesnek az adott egyenesekkel való metszéspontja. Melyek a megoldhatóság feltételei?