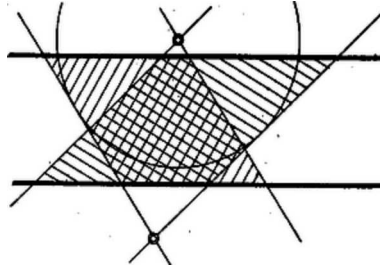


A rombusz párhuzamos oldalpárjainak távolsága egyenlő. Legyen a két adott párhuzamos távolsága m , így az adott pontok egyikén át olyan egyenest kell fektetnünk, amely a másik ponttól m távolságra van. Ennek csak a második pont körül m sugárral írt körhöz az első pontból húzott érintők felelnek meg, ezek adják egy-egy rombusz 3-ik oldalának egyenesét, a 4-iket pedig a második ponton át az érintővel párhuzamos egyenes.



Az említett kört mindig megrajzolhatjuk. Aszerint, hogy az adott pontok távolsága nagyobb, vagy kisebb m -nél, illetőleg éppen egyenlő vele, a körhöz az első pontból 2, ill. 0, ill. 1 érintőt lehet húzni. (Nyilvánvaló, hogy a pontok átmenetileg kapott különböző szerepét felcserélve nem kapunk új megoldást.) Rombusz csak akkor jön létre, ha az éppen felhasznált érintő metszi a párhuzamosokat. Ha tehát egy érintő párhuzamos az adott egyenesekkel, akkor a megoldások száma 1-gyel csökken.

Lehel Csaba (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. ált. isk. VIII. o. t.)

Megjegyzés. Több megoldó tekintetbe vette a keletkező rombuszok alakját (szögeit) is és 2 egybevágó rombusz létrejövése esetén az egyiket elvetette (ti. akkor, ha a 2 pontot összekötő szakasz párhuzamos az adott egyenesekkel, vagy merőleges rájuk, és a szakasz nagyobb m -nél). A méretekből (hosszúságokból és szögekből) való szerkesztéseknél szokásos ilyen selejtezésnek gépies átvétele ez esetben helytelen. Adataink és a követelmény *helyzetre* vonatkoznak, tehát egy más helyzetű megoldás mindenesetre újabb megoldásnak számít. A megoldás alakja ebben a feladatban nem jön tekintetbe.