

Adott a síkban egy 1 cm sugarú k kör, továbbá középpontjától 2 cm-re egy e egyenes. Legyen A az e egyenes által meghatározott félsíkok közül a k kört nem tartalmazó zárt félsík tetszőleges rögzített pontja, és tekintsük mindazokat az $ABCD$ paralelogrammákat, amelyeknek B csúcsa a k körre, D csúcsa az e egyenesre illeszkedik. Mi lesz e paralelogrammák C csúcsának az összessége (mértani helye)? (Az egy egyenesre eső különböző pontokból álló olyan – pontra vonatkozóan – szimmetrikus pontnégyeseket is tekintsük paralelogrammának – elfajulóknak –, amelyek esetében az AC és BD szakaszok felezőpontja azonos.)