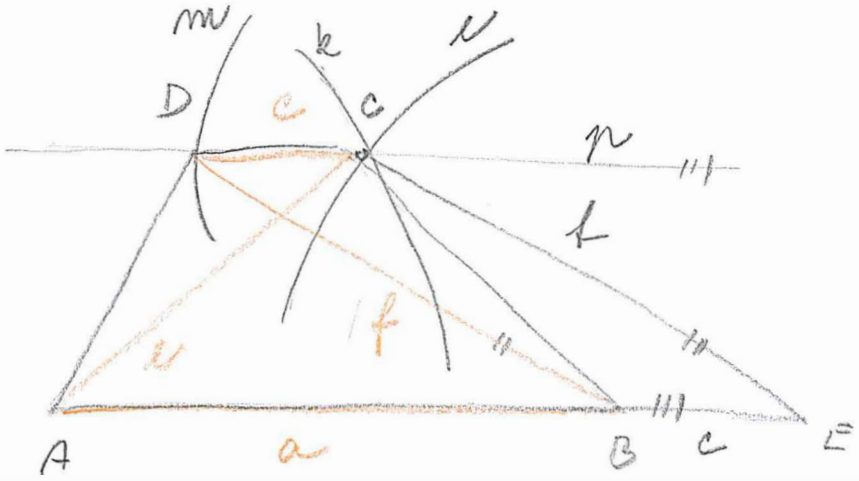
Se dă trapezul $ABCD$, $AB \parallel CD$: a, c, e, f

$|AB| = a$, $|CD| = c$, $|AC| = e$, $|BD| = f$

i)



Presupoziție: construim AB, $|AB| = a$

$\triangle AEC$: SSS, $|AE| = a + c$

$|AC| = e$, $\Rightarrow C \in k(A, e)$

$|EC| = f \Rightarrow C \in l(E, f)$

$DC \parallel AB \Rightarrow D \in p$, $p \parallel AB$, $C \in p$

$|DC| = c \Rightarrow D \in m$, $m(C, c)$

ii)

1. AB, $|AB| = a$
2. E, $E \in \overleftrightarrow{AB}$, $|AE| = a + c$
3. k, $k(A, e)$
4. l, $l(E, f)$
5. C, $C = k \cap l$
6. p, $p \parallel AB$, $C \in p$
7. m, $m(C, c)$
8. D, $D = m \cap p$
9. $\square ABCD$

Condiție ca să existe soluție:

$a + c < e + f$

$e < a + c + f$

$f < a + c + e$

1 soluție + demonstrație