



Legyen az  $ABCD$  általános trapézban  $DE \parallel CA$ . Ekkor  $DE = CA$  és  $EA = DC$ . Tehát az  $EBD$  háromszögben  $EB = EA + AB = DC + AB$ .  $DE = CA$  és  $DB$ . Így ez és vele a trapéz megszerkeszthető, ha  $d_1 - d_2 < a + b < d_1 + d_2$ .