

Legyen  $ABCD$  olyan húrnégyszög, amelynek nincsenek párhuzamos oldalai. Az  $AB$  és a  $CD$  oldalak metszéspontja legyen  $M$ , az  $AD$  és a  $BC$  oldalak metszéspontja pedig  $N$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $AMD$  szög külső, illetve belső szögfelezője párhuzamos az  $ANB$  szög belső, illetve külső szögfelezőjével!