

Adott a síkon az  $e$  egyenes és annak egyik oldalán az  $A$  és  $B$  pontok. Legyen  $M$  az egyenesnek az a pontja, amelyre az  $AM + MB$  összeg a legkisebb,  $N$  pedig az a pontja, melyre  $AN = BN$ . Mutassuk meg, hogy az  $A, B, M, N$  pontok egy körön helyezkednek el.