

Meghúztuk egy kör két érintőjét. A kör egy tetszőleges  $C$  pontjának az érintőktől mért távolságai  $a$  és  $b$ , az érintési pontokat összekötő egyenestől mért távolsága pedig  $c$ . Bizonyítsuk be, hogy  $c$  az  $a$  és  $b$  távolságok mértani közepe.