

Adott a síkon két kör,  $e$  és  $f$ , rajtuk kívül pedig a  $P$  pont. A  $P$ -ből egy-egy érintőt húzunk a két körhöz, ezek érintési pontja  $E$  és  $F$ . Bizonyítsuk be, hogy azoknak a szakaszoknak az aránya, amelyeket a két kör metsz ki az  $EF$  egyenesből, nem függ attól, hogy melyik két érintőt rajzoltuk meg.