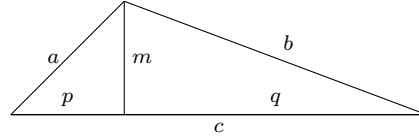


## Hasonlóság

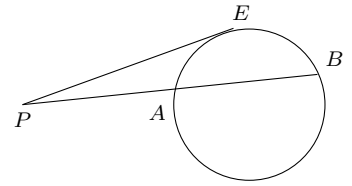
- \* középponti és kerületi szögek tétele: adott íven nyugvó középponti szög kétszer akkora, mint az ugyanazon íven nyugvó kerületi szög.
- \* azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlő nagyságúak
- \* látókörv szerkesztése
- \* Egy négyszög akkor és csak akkor húrnégyszög, ha szemközti szögeinek összege  $180^\circ$ .
- \* párhuzamos szelők tétele: egy szög szárait párhuzamosokkal metszve az egyik száron keletkező szakaszok hosszának aránya megegyezik a másik száron keletkező megfelelő szakaszok hosszának arányával.
- \* párhuzamos szelőszakaszok tétele: egy szög

szárait párhuzamosokkal metszve az egyenesekből a szárak által kimetszett szakaszok hosszának aránya megegyezik a szögcsúszárakból kimetszett szakaszok hosszának arányával.

- \* szögfelezőtétel: háromszög belső szögfelezője a szemközti oldalt a szomszédos oldalak hosszának arányában osztja.
- \* magasságtétel:  $m = \sqrt{pq}$ , befogótétel:  $a = \sqrt{pc}$ , ill.  $b = \sqrt{qc}$



- \* Körhöz húzott érintő- és szelőszakaszok tétele:  $PE = \sqrt{PA \cdot PB}$ , körhöz külső pontból húzott szelőszakaszok tétele:  $PA \cdot PB = PA' \cdot PB'$



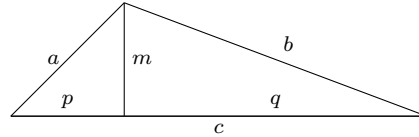
- \* hasonló síkidomok:  $T_1 : T_2 = \lambda^2$
- \* hasonló testek:  $V_1 : V_2 = \lambda^3$

## Hasonlóság

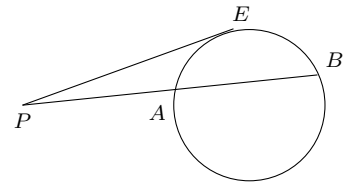
- \* középponti és kerületi szögek tétele: adott íven nyugvó középponti szög kétszer akkora, mint az ugyanazon íven nyugvó kerületi szög.
- \* azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlő nagyságúak
- \* látókörv szerkesztése
- \* Egy négyszög akkor és csak akkor húrnégyszög, ha szemközti szögeinek összege  $180^\circ$ .
- \* párhuzamos szelők tétele: egy szög szárait párhuzamosokkal metszve az egyik száron keletkező szakaszok hosszának aránya megegyezik a másik száron keletkező megfelelő szakaszok hosszának arányával.
- \* párhuzamos szelőszakaszok tétele: egy szög

szárait párhuzamosokkal metszve az egyenesekből a szárak által kimetszett szakaszok hosszának aránya megegyezik a szögcsúszárakból kimetszett szakaszok hosszának arányával.

- \* szögfelezőtétel: háromszög belső szögfelezője a szemközti oldalt a szomszédos oldalak hosszának arányában osztja.
- \* magasságtétel:  $m = \sqrt{pq}$ , befogótétel:  $a = \sqrt{pc}$ , ill.  $b = \sqrt{qc}$



- \* Körhöz húzott érintő- és szelőszakaszok tétele:  $PE = \sqrt{PA \cdot PB}$ , körhöz külső pontból húzott szelőszakaszok tétele:  $PA \cdot PB = PA' \cdot PB'$



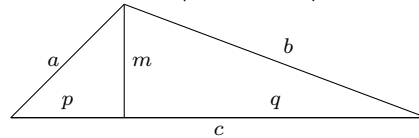
- \* hasonló síkidomok:  $T_1 : T_2 = \lambda^2$
- \* hasonló testek:  $V_1 : V_2 = \lambda^3$

## Hasonlóság

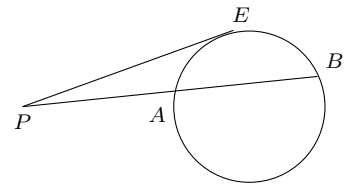
- \* középponti és kerületi szögek tétele: adott íven nyugvó középponti szög kétszer akkora, mint az ugyanazon íven nyugvó kerületi szög.
- \* azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlő nagyságúak
- \* látókörv szerkesztése
- \* Egy négyszög akkor és csak akkor húrnégyszög, ha szemközti szögeinek összege  $180^\circ$ .
- \* párhuzamos szelők tétele: egy szög szárait párhuzamosokkal metszve az egyik száron keletkező szakaszok hosszának aránya megegyezik a másik száron keletkező megfelelő szakaszok hosszának arányával.
- \* párhuzamos szelőszakaszok tétele: egy szög

szárait párhuzamosokkal metszve az egyenesekből a szárak által kimetszett szakaszok hosszának aránya megegyezik a szögcsúszárakból kimetszett szakaszok hosszának arányával.

- \* szögfelezőtétel: háromszög belső szögfelezője a szemközti oldalt a szomszédos oldalak hosszának arányában osztja.
- \* magasságtétel:  $m = \sqrt{pq}$ , befogótétel:  $a = \sqrt{pc}$ , ill.  $b = \sqrt{qc}$



- \* Körhöz húzott érintő- és szelőszakaszok tétele:  $PE = \sqrt{PA \cdot PB}$ , körhöz külső pontból húzott szelőszakaszok tétele:  $PA \cdot PB = PA' \cdot PB'$



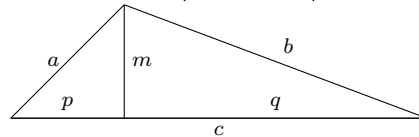
- \* hasonló síkidomok:  $T_1 : T_2 = \lambda^2$
- \* hasonló testek:  $V_1 : V_2 = \lambda^3$

## Hasonlóság

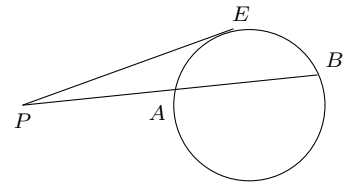
- \* középponti és kerületi szögek tétele: adott íven nyugvó középponti szög kétszer akkora, mint az ugyanazon íven nyugvó kerületi szög.
- \* azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlő nagyságúak
- \* látókörv szerkesztése
- \* Egy négyszög akkor és csak akkor húrnégyszög, ha szemközti szögeinek összege  $180^\circ$ .
- \* párhuzamos szelők tétele: egy szög szárait párhuzamosokkal metszve az egyik száron keletkező szakaszok hosszának aránya megegyezik a másik száron keletkező megfelelő szakaszok hosszának arányával.
- \* párhuzamos szelőszakaszok tétele: egy szög

szárait párhuzamosokkal metszve az egyenesekből a szárak által kimetszett szakaszok hosszának aránya megegyezik a szögcsúszárakból kimetszett szakaszok hosszának arányával.

- \* szögfelezőtétel: háromszög belső szögfelezője a szemközti oldalt a szomszédos oldalak hosszának arányában osztja.
- \* magasságtétel:  $m = \sqrt{pq}$ , befogótétel:  $a = \sqrt{pc}$ , ill.  $b = \sqrt{qc}$



- \* Körhöz húzott érintő- és szelőszakaszok tétele:  $PE = \sqrt{PA \cdot PB}$ , körhöz külső pontból húzott szelőszakaszok tétele:  $PA \cdot PB = PA' \cdot PB'$



- \* hasonló síkidomok:  $T_1 : T_2 = \lambda^2$
- \* hasonló testek:  $V_1 : V_2 = \lambda^3$