

10.c – Geometria II – 2014. november 5.

Feladatok gondolkodásra – A talpponti háromszög

Húzzátok meg egy ABC hegyesszögű háromszög magasságvonalait! A magasságvonalaknak az oldalakkal vett metszéspontját nevezzük talppontnak. A talppontokat összekötve kapjuk a talpponti háromszöget ($T_a T_b T_c$)

- Rajzold meg egy hegyesszögű háromszög talpponti háromszögét!
- M az ABC háromszög magasságpontja. Nagyítsd kétszeresére a $T_a T_b T_c$ háromszöget! Mit veszel észre? Mi a sejtésed? Bizonyítsd be!
- Mekkora a $T_a T_b T_c$ háromszög körülírt körének sugara?
- M pont $T_a T_b T_c$ háromszög egy nevezetes pontja. Mi a sejtésed? Bizonyítsd be!
- Mi történik, ha ABC tompaszögű?

Jó munkát!
CsD

10.c – Geometria II – 2014. november 5.

Feladatok gondolkodásra – A talpponti háromszög

Húzzátok meg egy ABC hegyesszögű háromszög magasságvonalait! A magasságvonalaknak az oldalakkal vett metszéspontját nevezzük talppontnak. A talppontokat összekötve kapjuk a talpponti háromszöget ($T_a T_b T_c$)

- Rajzold meg egy hegyesszögű háromszög talpponti háromszögét!
- M az ABC háromszög magasságpontja. Nagyítsd kétszeresére a $T_a T_b T_c$ háromszöget! Mit veszel észre? Mi a sejtésed? Bizonyítsd be!
- Mekkora a $T_a T_b T_c$ háromszög körülírt körének sugara?
- M pont $T_a T_b T_c$ háromszög egy nevezetes pontja. Mi a sejtésed? Bizonyítsd be!
- Mi történik, ha ABC tompaszögű?

Jó munkát!
CsD