

4. tétel

A matematikai logika elemei. Logikai műveletek. Állítás és megfordítása, szükséges és elégséges feltételek, bemutatásuk tételek megfogalmazásában és bizonyításában.

Feladatok:

1. Igaz-e, hogy $(p \rightarrow q) = h$ esetén $(p \wedge \neg q) = h$?

(NT-I. 45. feladat)

vagy

2. Olvassuk el az állításokat, majd oldjuk meg az alattuk levő feladatokat.

A: *Ha egy négyszög paralelogramma, akkor középpontosan szimmetrikus.*

B: *Ha egy háromszög tengelyesen szimmetrikus, akkor szabályos.*

C: *Ha egy háromszög derékszögű, akkor a köré írt kör középpontja az egyik oldal felezőpontja.*

- Fogalmazzuk meg az állítások megfordítását.
- Döntsük el az állításokról és megfordításaikról, hogy melyik igaz, melyik hamis.
- Mondjuk ki egy mondatban a C állítást és megfordítását. Kezdje így:
Egy háromszög pontosan akkor ..., ha...
Hogyan nevezzük a kitüntetett oldalt? Mi az állítás neve?

(MS-10. 2009. feladat)