

A feladat szerint

$$(1) \quad AC = CE$$

$$(2) \quad BD = DF$$

$$(3) \quad AD = CF$$

(3)-ból levonva (1)-et, majd (2)-t:

$$(4) \quad AD - AC = CF - CE, \quad \text{vagyis} \quad CD = EF,$$

$$(5) \quad AD - BD = CF - DF, \quad \text{vagyis} \quad AB = CD,$$

(4) és (5) tartalmazza a bizonyítandó állítást:

$$AB = CD = EF.$$

Greguss László (Mosonmagyaróvár, Kossuth g. I. o. t.)

Megjegyzések: 1. További következmények nyilvánvalóan

$$AC = BD = DF = CE \quad \text{és} \quad BC = DE.$$

Hank Zsombor (Szolnok, Beloiannis g. I. o. t.)

2. Ha a szakaszok előjelét is figyelembe vesszük, akkor állításunk ugyanígy bizonyítható, eltekintve a betűk természetes sorrendjétől, csak a három feltételezett egyenlőség fennálljon.

Makkai Mihály (Bp. V., Eötvös g. II. o. t.)