

Egy derékszögű háromszög egyik hegyes szöge felezőjének a háromszögbe eső szakasza k -szor akkora, mint a szemben fekvő befogónak az átfogó felé eső darabja. Számítsuk ki a háromszög szögeit.

Milyen k értékek esetén van megoldása a feladatnak?

Mely k érték esetén egyenlő szárú a háromszög?

Numerikus példa: $k = 7/2$.