



A háromszög

UTAZÁS A HÁROMSZÖGBEN ÉS A HÁROMSZÖG KÖRÜL

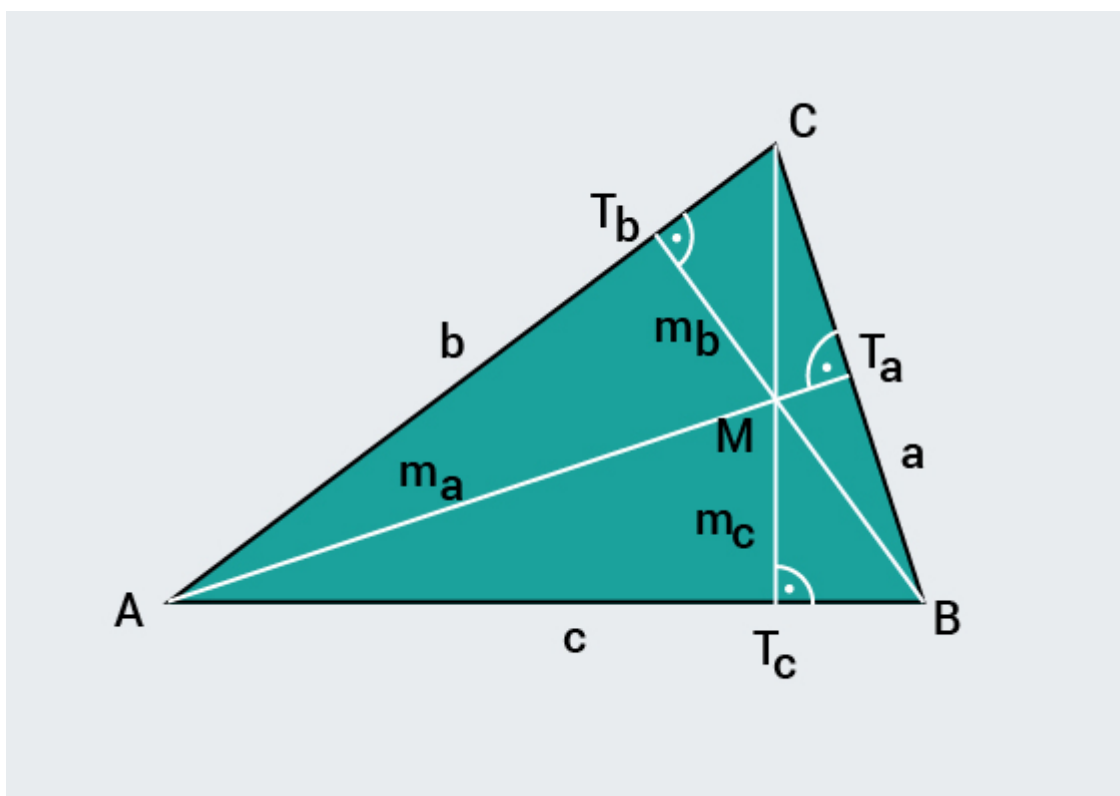
1. feladat

Megszerkesztjük a háromféle háromszög – egy hegyesszögű, egy derékszögű és egy tompaszögű háromszög – magasságvonalait. Megállapítjuk, hogy – az egyes esetekben – hol metszik egymást ezek az egyenesek, vagyis hogy hol van az M magasságpont.

A szerkesztéskor látszani fog, hogy a háromszög típusától függően mikor, hova esik a magasságpont, az M .

Megoldás:

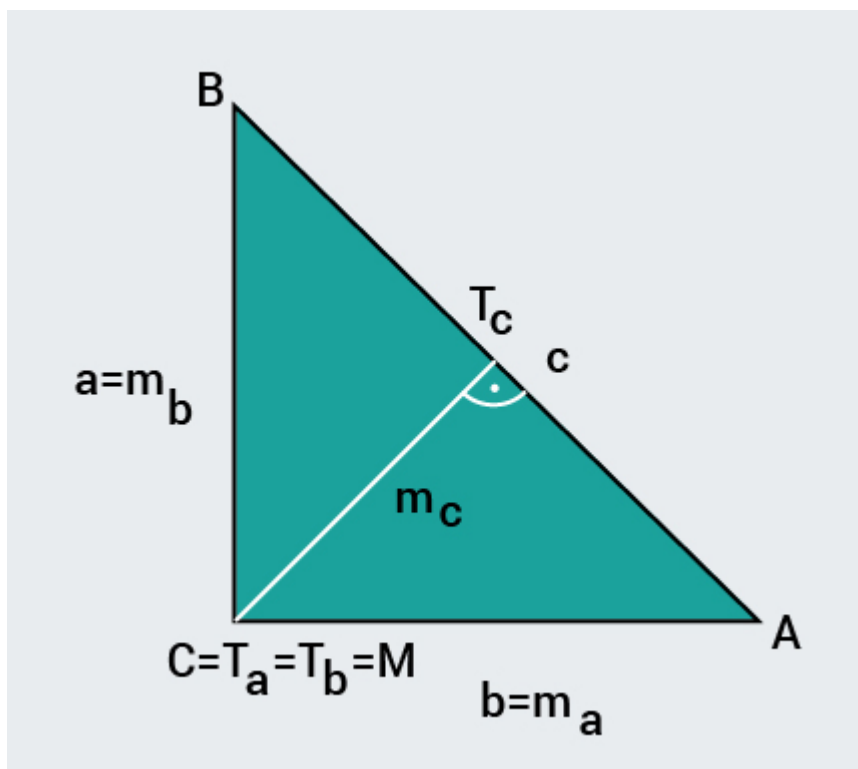
A hegyesszögű háromszög magasságvonalainak szerkesztése:



Hegyeszögű háromszög esetén a magasságpont a háromszögn belül van.



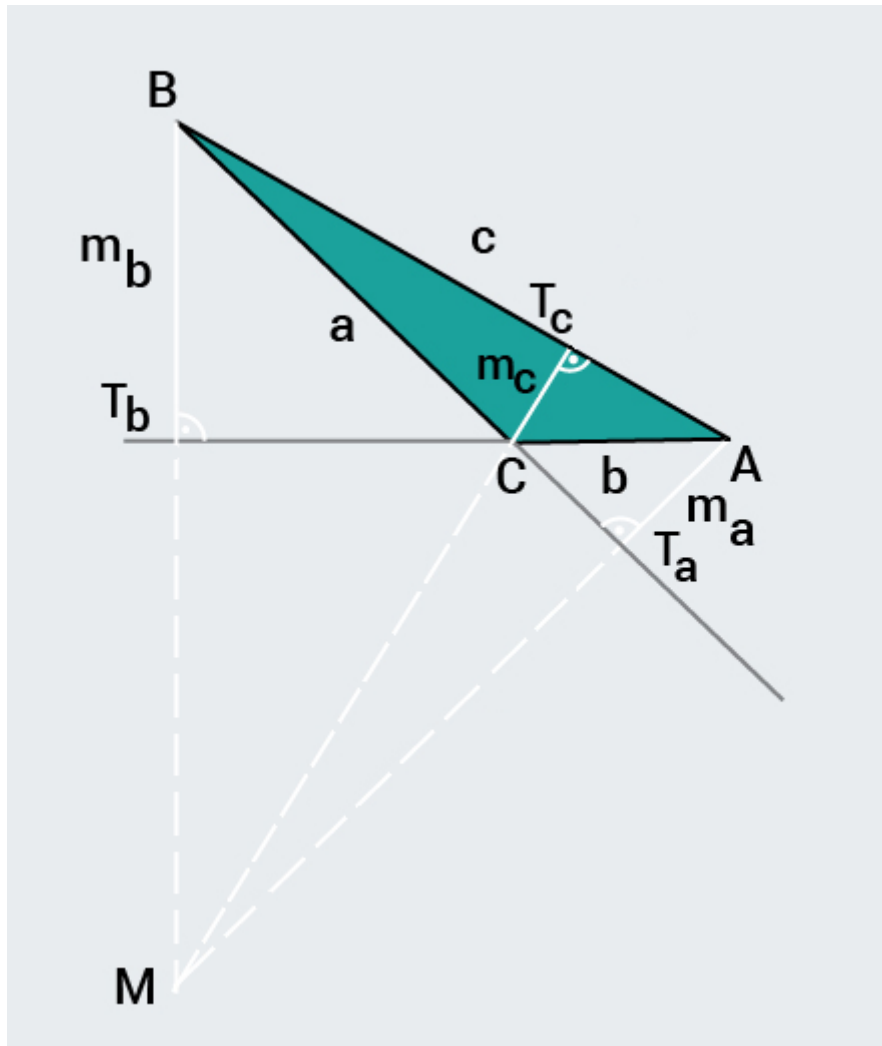
A derékszögű háromszög magasságvonalainak szerkesztése:



Derékszögű háromszög esetén a magasságpont a háromszög derékszögnél található csúcsára – jelen esetben a C jelű csúcsra – esik.



A tompaszögű háromszög magasságvonalainak szerkesztése:



Tompaszögű háromszög esetén a magasságpont a háromszögön kívülre esik.