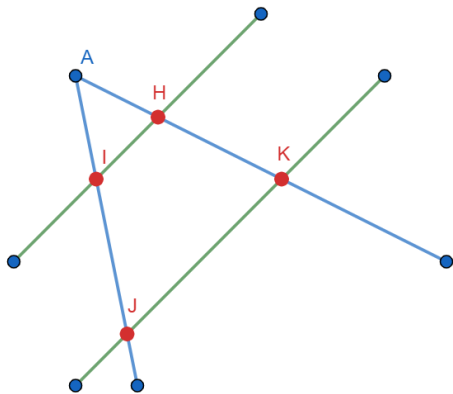


Talio teorema

Talis Miletietis gyveno maždaug 620–540 m. pr. m. e. Jis gimė Mileto mieste. Miletas buvo senovės graikų Jonijos miestas vakarinėje Mažosios Azijos pakrantėje (dabar tai Turkijos provincija Aydin). Talis Miletietis buvo pirmasis istoriškai tikras senovės graikų filosofijos atstovas.

Talio teorema. Lygiagrečios tiesės, kirsdamos kampo kraštines arba jų tęsinius, atkerta jose proporcingas atkarpas. Tai remiantis Talio teorema, jei $IH \parallel JK$ galime teigti:



$$\frac{AI}{AJ} = \frac{AH}{AK} \rightarrow \frac{AI}{IJ} = \frac{AH}{HK}$$

Talio teoremos išvada. Tiesė, lygiagreti trikampio kraštinei ir kertanti kitas dvi kraštines atkerta nuo jo trikampį, kurio kraštinės proporcingos duotojo trikampio kraštinėms:

$$\frac{AI}{AJ} = \frac{AH}{AK} = \frac{IH}{JK}$$

Atvirkštinė Talio teorema. Jeigu dvi tiesės kerta kampo kraštines ir jose atkerta proporcingas atkarpas, tai tos tiesės yra lygiagrečios: $IH \parallel JK$

Taikydami Talio teoremą, galime įrodyti, kad:

- 1) trikampio pusiauakraštinės susikerta viename taške ir tas taškas jas dalija santykiu 2:1 skaitant nuo viršūnės;
- 2) trikampio kampo pusiauakampinė prieš tą kampą esančią kraštinę dalija į atkarpas, proporcingas prie jo esančioms kraštinėms.
- 3) atkarpa, jungianti dviejų trikampio kraštinių vidurio taškus (vidurinė linija), lygiagreti trečiajai kraštinei ir lygi pusei tos kraštinės;
- 4) atkarpa, jungianti trapecijos šoninių kraštinių vidurio taškus (vidurinė linija), lygiagreti trapecijos pagrindams ir lygi jų sumos pusei.