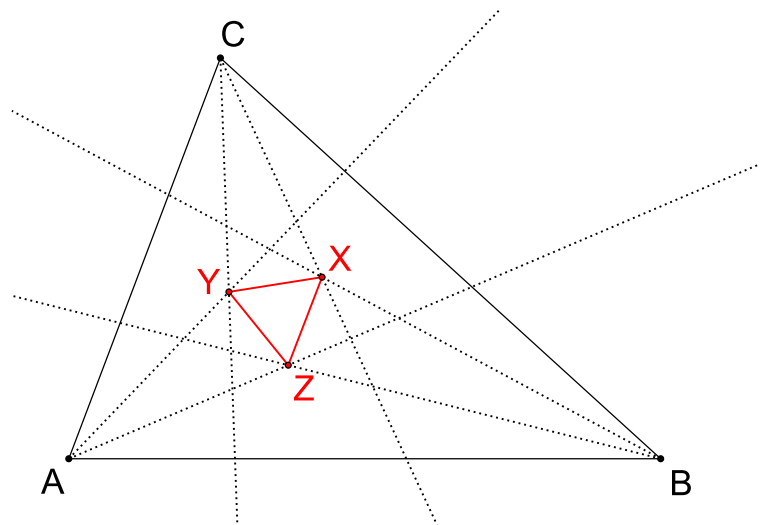


### 13.6 Morleyova věta

*Morleyova věta* představuje jednu z nejpřekvapivějších vlastností elementární geometrie, kterou v roce 1899 objevil a dokázal anglo-americký matematik *Frank Morley* (1860–1937).

**Věta 56** (Morleyova věta). *Polopřímky, které dělí vnitřní úhly libovolného trojúhelníku na třetiny, se protínají ve vrcholech rovnostranného trojúhelníku (viz Obr. 41).*



Obrázek 41: Morleyova věta: Pro libovolný  $\triangle ABC$  je  $\triangle XYZ$  rovnostranný

Důkaz viz [4], str. 86.