



Obrázek 1: Konstrukce k vysvětlení důkazu a značení

Když se podíváme na trojúhelník ACE , můžeme si všimnout toho, že body B , D , F jsou Švrčkovy body ke stranám AC , CE , EA , protože leží na osách těchto stran. Z toho tedy plyne, že tyto body zároveň leží na osách úhlů tohoto trojúhelníku, tedy přímky AD , BE a CF jsou osy úhlu trojúhelníku ACE , které procházejí vepřítěm tohoto trojúhelníku. Tím je tvrzení ze zadání dokázáno. Q. E. D.