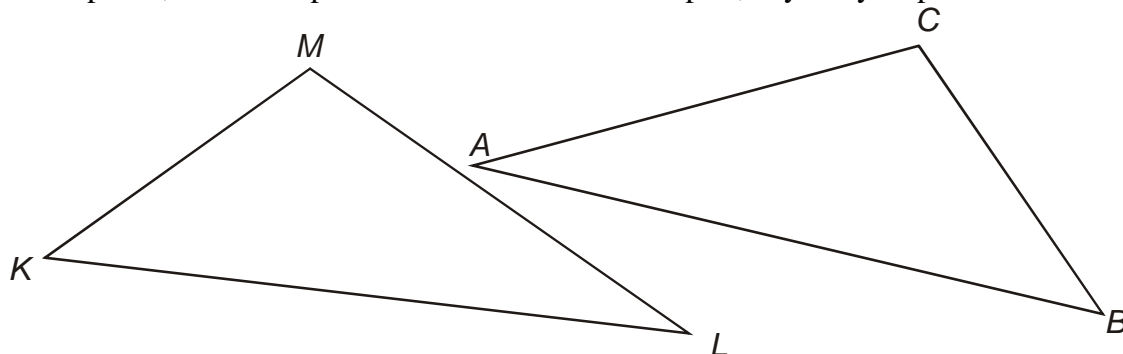


2.4.3 Shodnosti trojúhelníků I

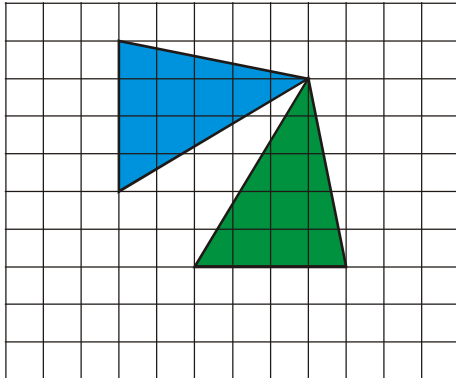
Př. 1: Petr si přeměřil oba trojúhelníky na obrázku a napsal $ABC \cong KLM$. Pan učitel ho však opravil, že to není pravda. Proč? Co měl Petr napsat, aby to bylo správně.



Př. 2: Načrtni obrázek libovolného trojúhelníku ABC . Vyznač středy stran S_{AB} , S_{AC} , S_{BC} a spoj je středními příčkami. Získáš čtyři shodné trojúhelníky, zapiš jejich shodnost pomocí znaku \cong .

Př. 3: Jaké vlastnosti měl mít obrázek v předchozím příkladu? Jaké vlastnosti mají mít obrázky v geometrii obecně?

Př. 4: Na obrázku čtvercové sítě jsou vyznačeny dva trojúhelníky ABC a EFG . Překresli obrázek na čtverečkovaný papír. Rozhodni, zda jsou oba trojúhelníky shodné. Pokud shodné jsou, urči typ shodnosti a najdi její význačný útvar (pro středovou souměrnost střed souměrnosti, pro osovou souměrnost osu).



Př. 5: Jakou vlastnost musí splňovat dva navzájem osově souměrné body? Dokaž, že odpovídající dvojice bodů v předchozím příkladu tuto vlastnost mají.

Př. 6: Zakresli (nejlépe bez pravítka) do čtvercové sítě obrazy vyznačeného útvaru v osových souměrnostech podle vyznačených os i ve středových souměrnostech podle vyznačených středů.

