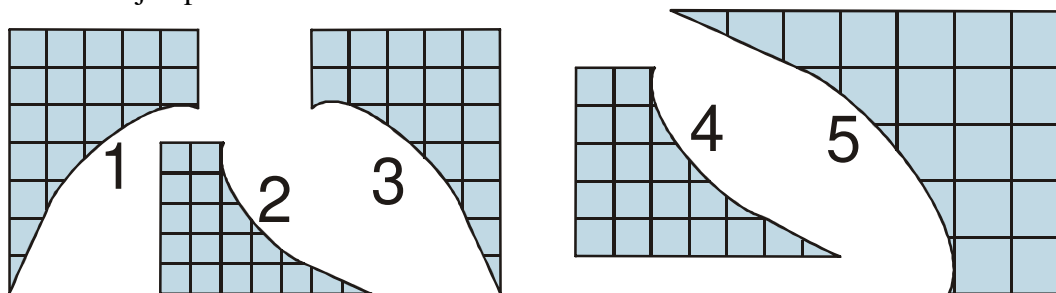
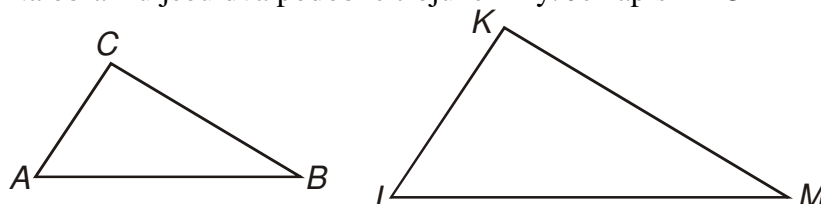


### 4.3.1 Podobné útvary

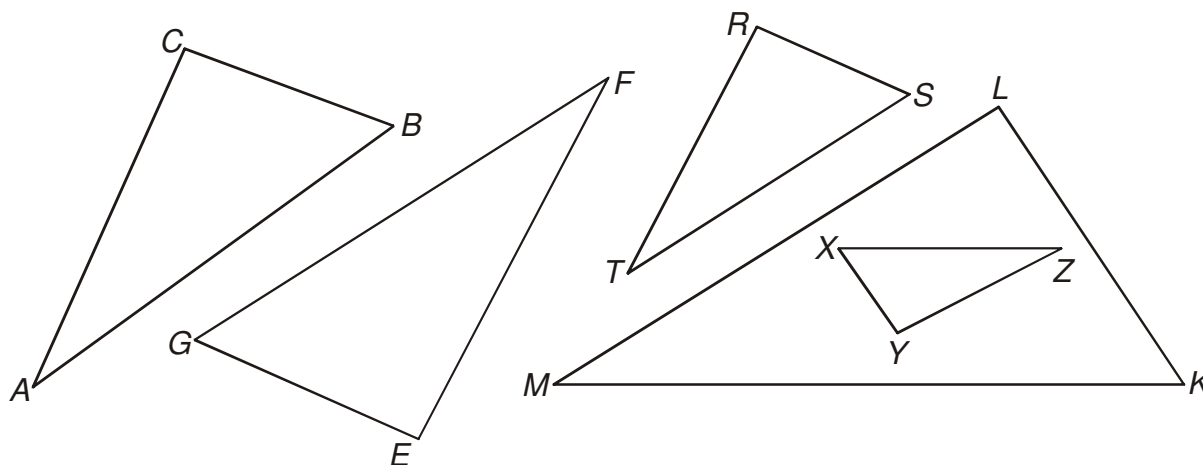
**Př. 1:** Které z útvarů jsou podobné s útvarem označeným jako 1? Čtvercová síť ve všech obrázcích je opravdu čtvercová.



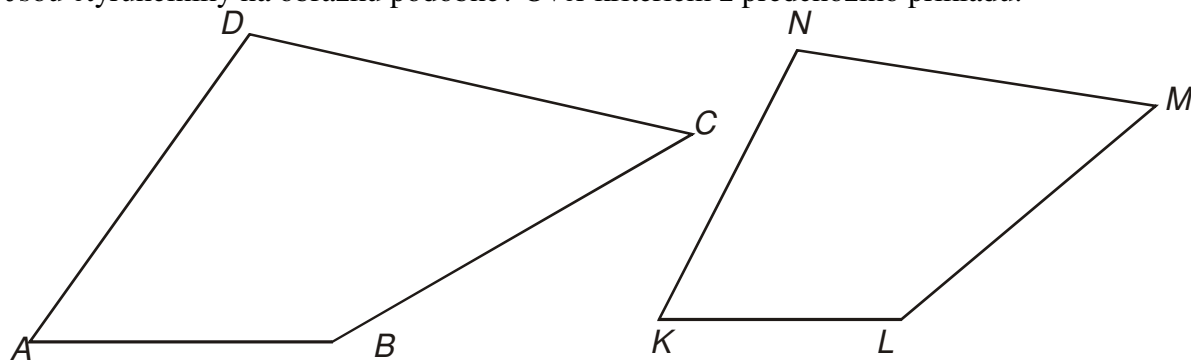
**Př. 2:** Na obrázku jsou dva podobné trojúhelníky. Je zápis  $ABC \sim KLM$  správný?



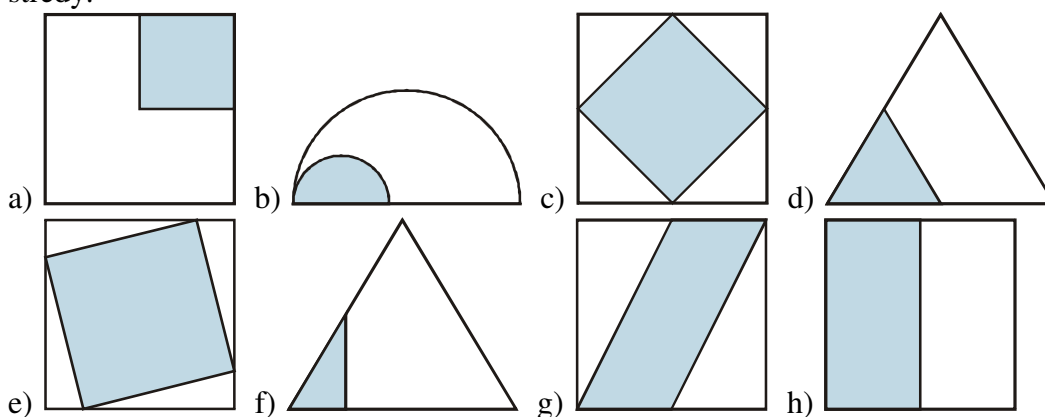
**Př. 3:** Rozhodni, které z trojúhelníků na papírku jsou podobné trojúhelníku  $ABC$ . Ověřené podobnosti zapiš pomocí znaku pro podobnost. Najdi jednoznačné matematicky ověřitelné kritérium pro rozhodnutí o podobnosti dvou trojúhelníků. Podle jakého kritéria bychom mohli rozhodovat o podobnosti čtyřúhelníků?



**Př. 4:** Jsou čtyřúhelníky na obrázku podobné? Ověř kritériem z předchozího příkladu.



**Př. 5:** Rozhodni, u kterých obrázků je vybarvená část podobná celému obrázci. Úsečky, které se zdají být rovnoběžné, jsou rovnoběžné, body, které se zdají být středy, jsou středy.



**Př. 6:** Které přímky rozdělí trojúhelník na dvě části, z nichž jedna je podobná s původním trojúhelníkem?

**Př. 7:** Jaký je vztah mezi podobností a shodností?

**Př. 8:** Které z útvarů jsou si podobné?

