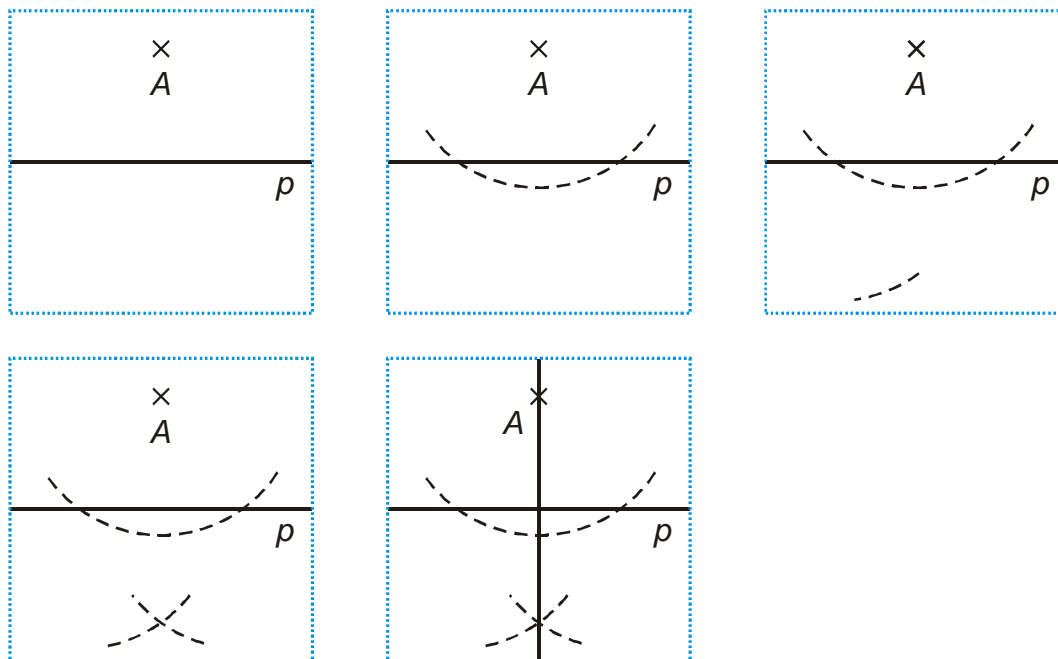


3.6.1 Základní konstrukce I

Př. 1: Narýsuj přímku p a bod A , který na přímce p neleží. Bodem A veď:

- přímku r rovnoběžnou s přímkou p ,
- přímku k kolmou na přímkou p .

Př. 2: Na následujících pěti obrázcích je zachycena v krocích konstrukce kolmice z bodu A na přímkou p bez použití pravítka s ryskou. Zopakuj postup v sešitě a ověř, že jsi jím získal opravdu kolmici na původní přímce. Co se v tomto postupu využívá?



Př. 3: Je dána přímka p . Narýsuj přímkou q rovnoběžnou s přímkou p ve vzdálenosti 3 cm. Napiš zápis konstrukce.

Př. 4: Jsou dány dvě rovnoběžné přímky a, b . Narýsuj bez měření přímkou p , která je s oběma přímkami rovnoběžná a je od obou stejně vzdálená. Přemýšlej o různých způsobech řešení.

Př. 5: Přímkou q , která je rovnoběžná s přímkou p a prochází bodem A , je možné sestrojiti bez pravítka s ryskou pouze kružítkem a normálním pravítkem. Najdi tento postup.

Př. 6: Je dána úsečka AB , $|AB| = 8 \text{ cm}$. Narýsuj kružnici $k(S_{AB}; |SA|)$. Čím je tato kružnice zvláštní? Zvol na této kružnici postupně body K, L, M a sestroj trojúhelníky ABK, ABL, ABM . Ověř, zda tuto vlastnost mají.

Př. 7: Je dána kružnice $k(S; 4 \text{ cm})$. Na kružnici leží bod T . Narýsuj tečnu t kružnice k procházející bodem T . Napiš zápis konstrukce.

Př. 8: Je dána kružnice $k(S; 4 \text{ cm})$. Mimo kružnici leží bod K . Narýsuj tečny kružnice k procházející bodem K .