

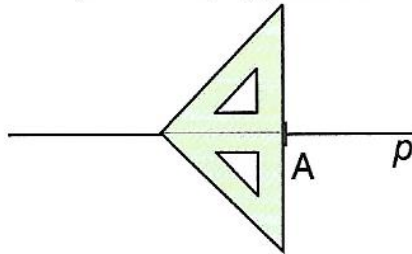
RÝSOVÁNÍ KOLMIC, KTERÉ PROCHÁZEJÍ DANÝM BODEM

Jméno: _____

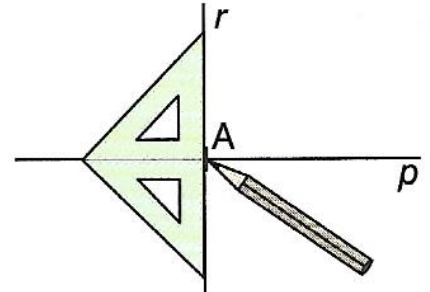
1. Narýsuj přímku p . Vyznač na ní bod A . Dále narýsuj přímku r , která prochází bodem A a je kolmá k přímce p . Postupuj podle obrázků.



- ① Narýsujeme přímku p , na ní zvolíme bod A .



- ② Trojúhelník přiložíme k přímce p tak, aby se ryska kryla s přímkou p a nejdelší strana trojúhelníku procházela bodem A .



- ③ Podle nejdelší strany trojúhelníku narýsujeme přímku r .

Přímka r prochází bodem A a je kolmá k přímce p . Zapisujeme $r \perp p$.

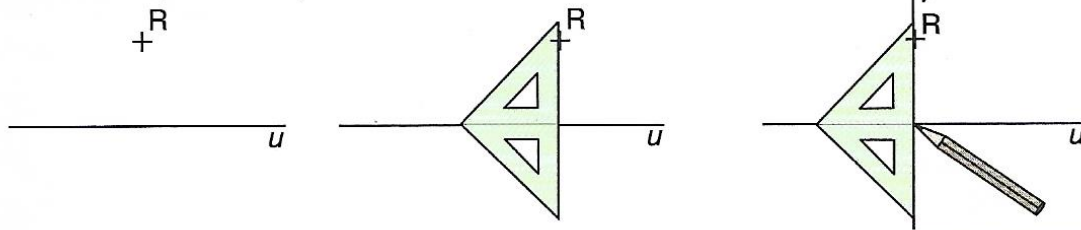
Říkáme také, že jsme bodem A vedli kolmici r k přímce p .

2. Narýsuj přímku t . Na ní vyznač dva různé body M a N . Narýsuj přímku m , která prochází bodem M a je kolmá k přímce t . Narýsuj přímku n , která prochází bodem N a je kolmá k přímce t .

Zapiš vzájemnou polohu přímek m a n : m  n .

Všimni si: $m \perp t$, $n \perp t$, $m \parallel n$.

3. Narýsuj přímku u a bod R , který na přímce u neleží. Sestroj přímku v , která prochází bodem R a je kolmá k přímce u .



① Narýsujeme přímku u a bod R , který na ní neleží.

② Trojúhelník umístíme tak, aby se ryska kryla s přímkou u a nejdelší strana trojúhelníku procházela bodem R .

③ Podle nejdelší strany trojúhelníku narýsujeme přímku v .

Přímka v prochází bodem R a je kolmá k přímce u . Zapisujeme $v \perp u$. Bodem R jsme vedli kolmici v k přímce u .

4. Narýsuj libovolnou přímku a . Vyznač body A , B , které na přímce a neleží. Sestroj přímky c , d , které procházejí zvolenými body A , B a jsou kolmé k přímce a .

5. Sestroj dvě různoběžné přímky u , v . Vyznač bod P , který neleží na žádné z přímek u , v . Sestroj přímku a , která prochází bodem P a je kolmá k přímce u . Dále sestroj přímku b , která prochází bodem P a je kolmá k přímce v .