

1.3.4 Rovnoběžky a kolmice

- Př. 1:** Narýsuj tři body A, B, C . Narýsuj přímku AB .
Narýsuj bodem C rovnoběžku p s přímkou AB . Kolik rovnoběžek s přímkou AB můžeme vést bodem C ?
Narýsuj přímku r , která je kolmá na přímkou AB a platí $B \in r$.
- Př. 2:** Narýsuj přímku p . Narýsuj body $A (A \notin p), B (B \notin p)$.
Narýsuj přímku r rovnoběžnou s přímkou p a procházející bodem A .
Narýsuj přímku s kolmou na přímkou p a procházející bodem B .
Průsečík přímek r a s označ C . Jaký úhel svírají přímky r a s ?
- Př. 3:** Narýsuj přímku p a na ní zvol bod A , mimo ni zvol bod B . Narýsuj přímku a , kolmou k přímce p tak, aby $A \in a$. Narýsuj bodem B přímku b rovnoběžnou s přímkou a .
Jaká je vzájemná poloha přímek b a p ? Odhadni výsledek a správnost odhadu ověř konstrukcí.
- Př. 4:** Narýsuj přímku p . Na přímce p sestroj dva body $A, B, |AB| = 9$ cm. Sestroj bod $E, E \notin p$. Sestroj přímku q rovnoběžnou s přímkou p tak, aby na ní ležel bod E . Sestroj přímky r, s tak, aby byly obě kolmé na přímkou p a platilo $A \in r, B \in s$. Průsečík přímky r s přímkou q označ D , průsečík přímky s s přímkou q označ C . Změř vzdálenost $|CD|$. Změř vzdálenosti $|AD|$ a $|BC|$. Vytáhni obrazec $ABCD$. O jaký obrazec jde?
- Př. 5:** Vezmi do ruky libovolný čtvercový papír a přehni jej tak, aby přehnutím vznikly na papíře dvě kolmice. Kolika způsoby to jde udělat? Vzniknou kolmice i v případě, že papír nebude čtvercový, ale obdélníkový? Je možné vytvořit přehnutím i dvě rovnoběžky?