

Příklady

1. Znázorni, v kolika bodech se mohou protínat čtyři přímky a, b, c, d , které leží v jedné rovině. Ke každé možnosti narýsuj jeden obrázek.

2. Jsou polopřímky PQ a QP navzájem opačné?



3. Pro tři přímky k, l, m ležící v jedné rovině platí: přímka k je rovnoběžná s přímkou l , přímka l je kolmá k přímce m . Jaká je vzájemná poloha přímek k a m ?

4. Před domem rostou dva staré stromy – dub a kaštan. Vyznač všechna místa, ze kterých je k oběma stromům stejně daleko.

× D

× K

5. Na přímce p vyznač body X, Y a Z tak, aby bod Y neležel na úsečce XZ a současně aby bod Y ležel na polopřímce ZX .

6. Kolik je na obrázku vyznačených úseček? Zapiš všechny možnosti.



7. Na úsečce AB o délce 6 cm vyznač bod C tak, aby jeho vzdálenost od bodu A byla 2 cm. Bodem C veď přímku p kolmou na AB . Najdi bod D , který leží na přímce p ve vzdálenosti 5 cm od bodu B . Bodem B veď přímku r rovnoběžnou s přímkou p a bodem D přímku s rovnoběžnou s AB . Průsečík přímek s a r označ E . Změř a zapiš velikost úsečky $|DE|$.