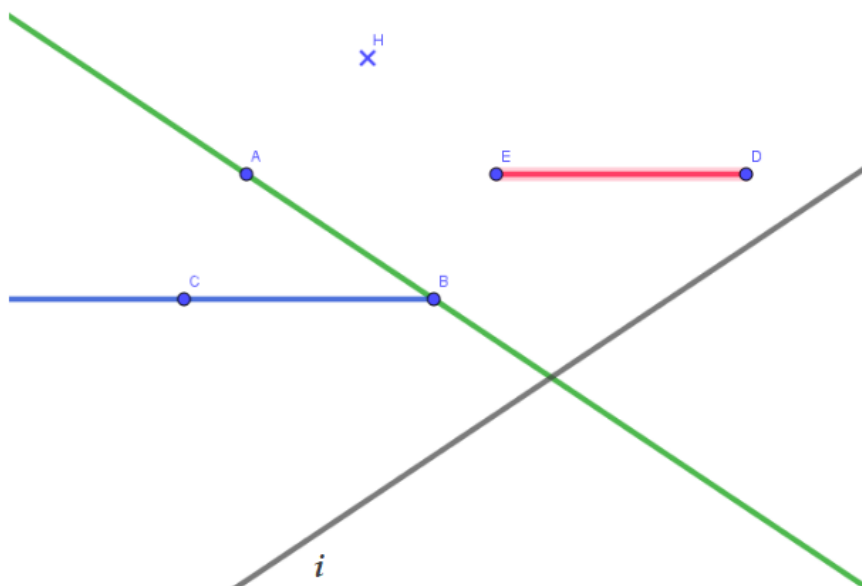


ONLINE HODINA
7. týždeň
5. ročník
vyučovania na diaľku

*Opakujeme si geometriu...
... alebo čo už by sme všetko mali vedieť :)*



bod H

úsečka DE

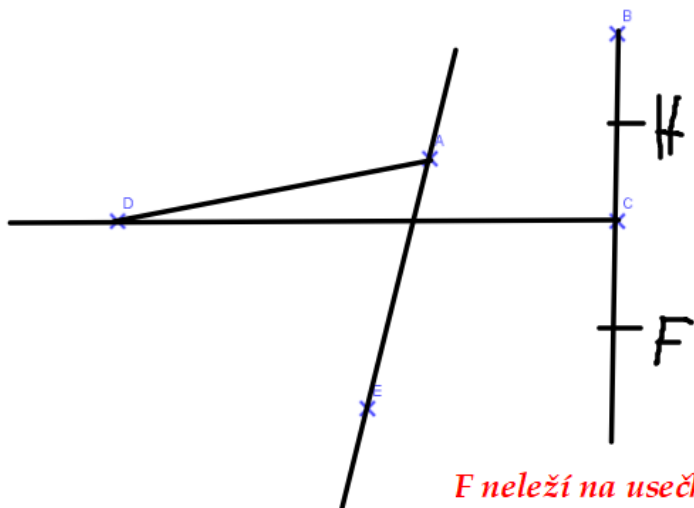
priamka AB

priamka i

polpriamka BC

Pomenujte všetky útvary na obrázku:

H leží na úsečke aj polpriamke BC



F neleží na úsečke, ale na polpriamke BC áno

Priamka AE

Polpriamka CD

Úsečka AD

Bod F na polpriamke BC, ale nie na úsečke BC

Práca s učebnicou:

*Všeobecné opakovanie geometrie z 1.stupňa:
str. -19-22 (prelistovať :)*

Pozrieť si pozornejšie:

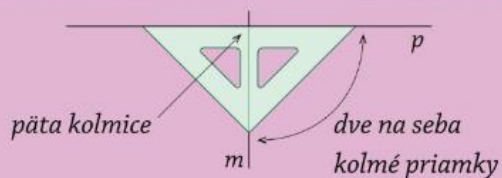
Kolmice a rovnobežky - str.23-25

Rysovanie kolmíc a rovnobežiek

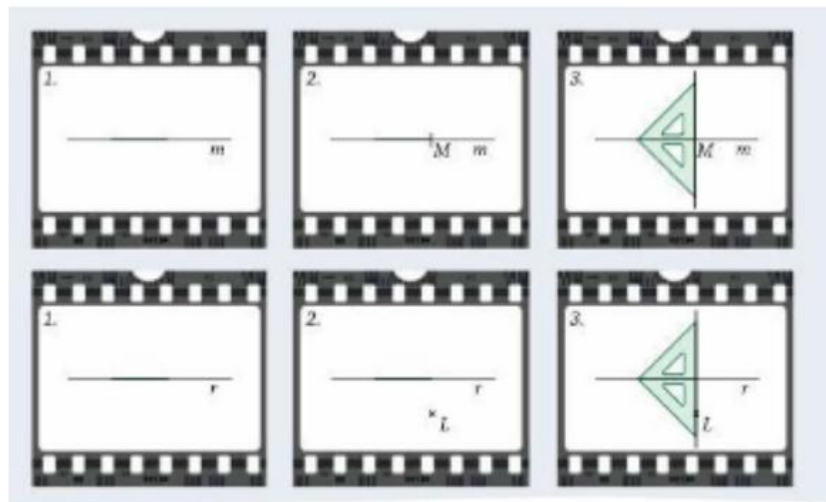
PZ 1, s. 35 – 36

Kolmé priamky rysujeme pomocou trojuholníka s ryskou.

Kolmost' zapisujeme: $p \perp m$



KOLMICE:

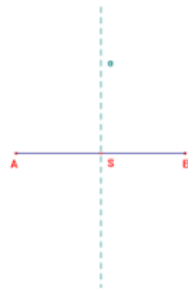


Kolmica inak ako pomocou trojuholníkového pravítka s ryskou?

Ako os úsečky

Os úsečky

- Je priamka, ktorá
je kolmá a
prechádza stredom
úsečky

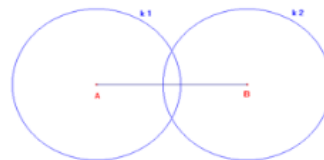


Symbolický zápis:

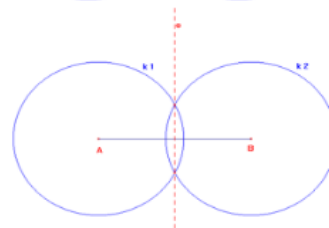
$$S \in [AB], \quad |AS| = |BS|, \quad o \perp AB$$

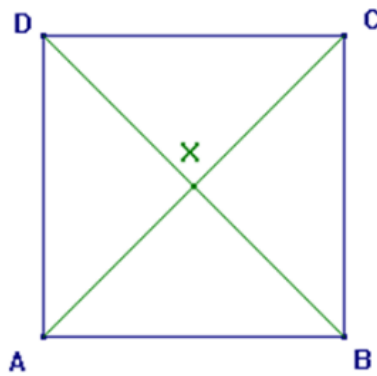
Postup konštrukcie osi úsečky

1. krok



2. krok



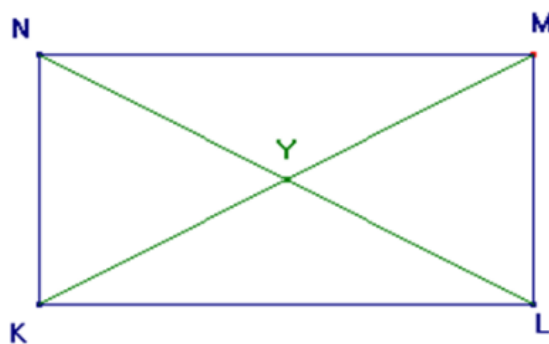


Sú kolmé uhlopriečky?

$$AC \perp BD$$

$$KM \perp LN$$

Sú kolmé strany štvoruholníkov?



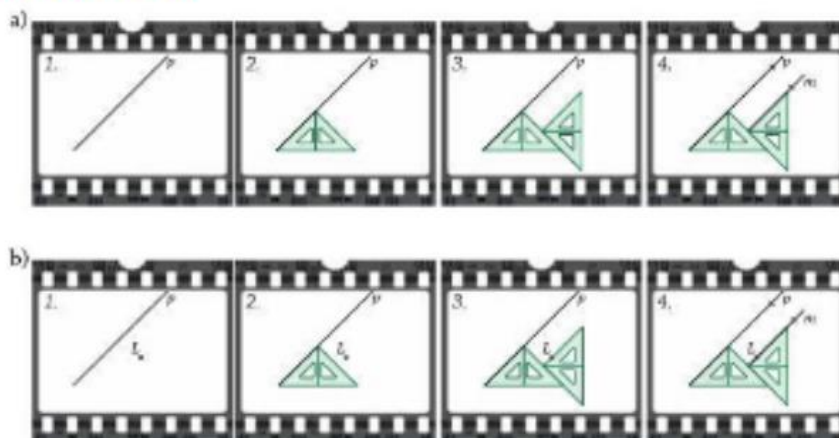
$$AB \perp BC \quad KL \perp LM$$

$$AB \perp AD \quad KL \perp KN$$

$$CD \perp AD \quad MN \perp LM$$

$$CD \perp BC \quad MN \perp KN$$

ROVNOBEŽKY

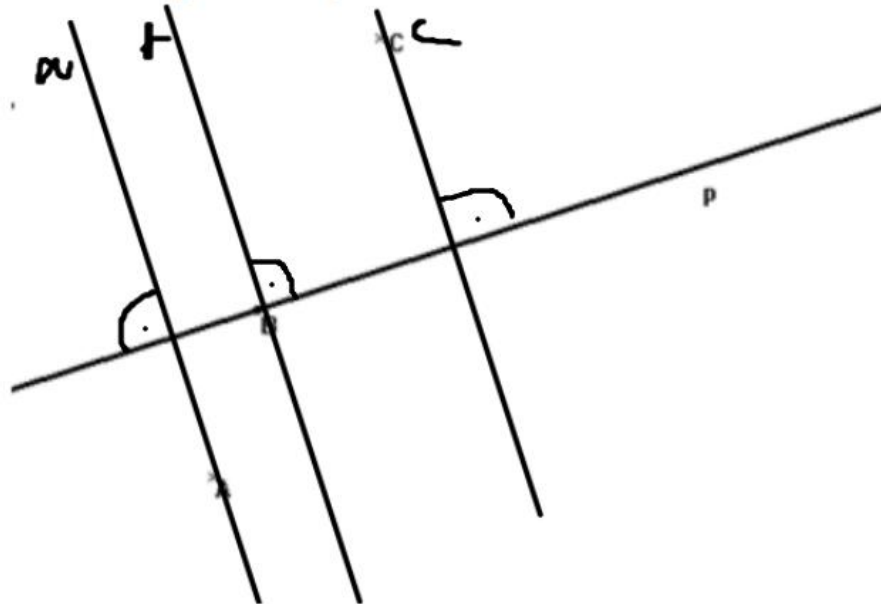


Rovnoběžka inak ako pomocou 2 pravítiek posúvaním?

Aj pomocou 1 pravítka s ryskou - kolmica na kolmicu

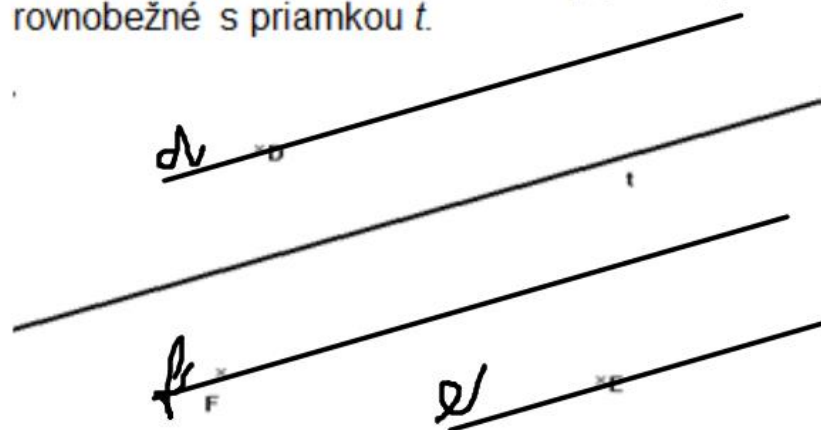
Zostrojte:

Zostrojte priamku a , ktorá prechádza bodom A, priamku b , ktorá prechádza bodom B a priamku c , ktorá prechádza bodom C. Všetky priamky sú kolmé na priamku p .



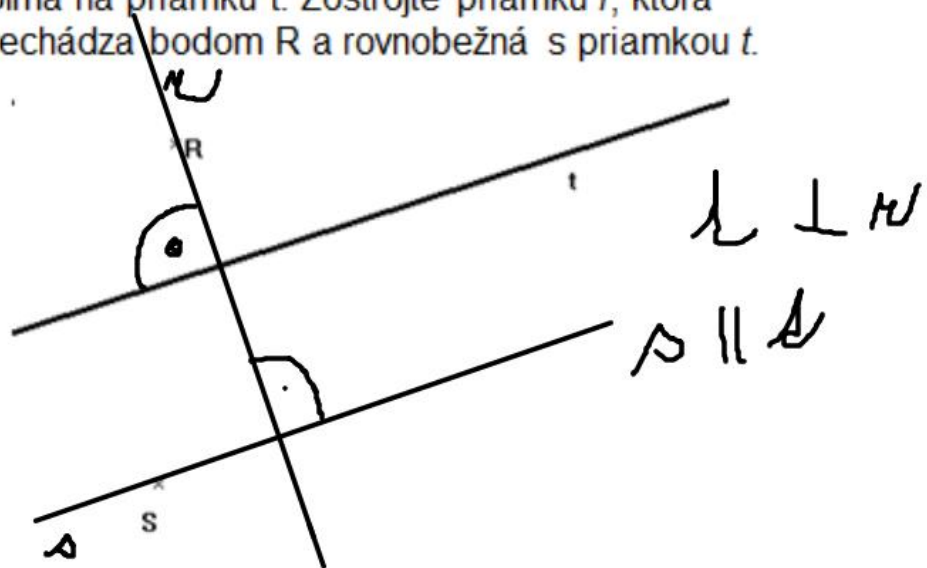
Zostrojte:

Zostrojte priamku d , ktorá prechádza bodom D, priamku e , ktorá prechádza bodom E a priamku f , ktorá prechádza bodom F. Všetky priamky sú rovnobežné s priamkou t .



Zostrojte:

Zostrojte priamku s , ktorá prechádza bodom S a je kolmá na priamku t . Zostrojte priamku r , ktorá prechádza bodom R a rovnobežná s priamkou t .



DOMÁCA ÚLOHA:

Skúste si zopakovať:

Zapíšte ako matematický diktát:

- | | |
|--|-------|
| a) Bod C leží na priamke p | |
| b) Kružnica k so stredom v bode T a polomerom 3 cm | |
| c) Veľkosť úsečky CD je 4 cm | |
| d) Bod U neleží na polpriamke GH | |
| e) Priamka a je kolmá na priamku b | |
| f) Polpriamka KL je rovnobežná s polpriamkou MN | |
| g) Priamka XY je rovnobežná s priamkou f | |

Rysovania do zošita- učebnica str. 40 - cv. 3, 4, 5

poslať foto zošita s DÚ ako výstup z hodiny