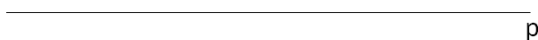


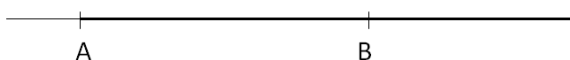
19. Základy rýsování

Základní geometrické útvary a jejich popis:

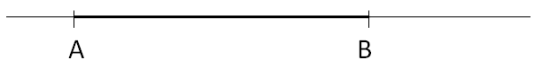
přímka p



polopřímka $\mapsto AB$



úsečka AB $|AB| = 6 \text{ cm}$... úsečka AB velikosti 6 cm

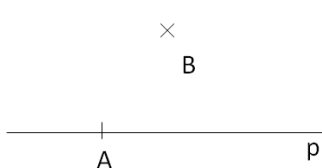


bod R



$A \in p$... bod A leží na přímce p

$B \notin p$... bod B neleží na přímce p

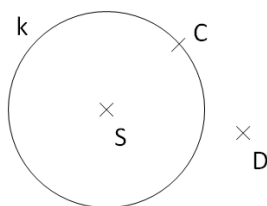


kružnice k

$k(S; r)$... kružnice k , která má střed v bodě S a poloměr r

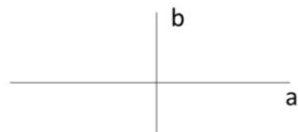
$C \in k$... bod C leží na kružnici k

$D \notin k$... bod D neleží na kružnici k



Vzájemná poloha dvou přímek

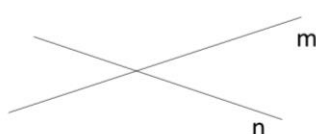
kolmé přímky $a \perp b$



rovnoběžné přímky $r \parallel s$



různoběžné přímky $m \nparallel n$



Matematický zápis geometrických konstrukcí

1) Narýsujte do jednoho obrázku podle matematického zápisu

- p přímka p
- $A; A \in p$ bod A , který leží na přímce p
- $d; d \perp p, A \in d$ přímka d , která je kolmá na přímce p bodem A
- $k; k(A, 3 \text{ cm})$ kružnice k , která má střed v bodě A a poloměr 3 cm
- $X; X \in k \cap d$ body X , který leží v průsečíku kružnice k a přímky d
- $r; r \parallel p, X \in r$ přímka r , která je rovnoběžná s přímkou p a prochází bodem X

2) Narýsujte do jednoho obrázku podle matematického zápisu

- $AB; |AB| = 5 \text{ cm}$ úsečka AB velikosti 5 cm
- $b; b \perp AB, B \in b$ přímka b , která je kolmá na úsečce AB a zároveň prochází bodem B
- $k; k(B, 2 \text{ cm})$ kružnice k , která má střed v bodě B a poloměr 2 cm
- $R; R \in k, R \notin AB$ bod R , který leží na kružnici k a neleží na AB
- $r; r \parallel AB, R \in r$ přímka r , která je rovnoběžná s úsečkou AB a prochází bodem R

3) Narýsujte do jednoho obrázku podle matematického zápisu

- $\mapsto AB$ polopřímka AB
- $\sphericalangle BAX; \sphericalangle BAX = 32^\circ$ úhel BAX velikosti 32°
- $o; o$ je osa úhlu BAX přímka o , která je osou úhlu BAX
- $r; r \parallel \mapsto AB, X \in r$ přímka r , která je rovnoběžná s polopřímkou AB a prochází bodem X

4) Narýsujte do jednoho obrázku podle matematického zápisu

- $AB; |AB| = 5 \text{ cm}$ úsečka AB velikosti 5 cm
- $k; k(B, 2 \text{ cm})$ kružnice k , která má střed v bodě B a poloměr 2 cm
- $X; X \in AB \cap k$ bod X , který leží v průsečíku úsečky AB a kružnice k
- $b; b \perp AB, X \in b$ přímka b , která je kolmá na úsečce AB a zároveň prochází bodem X

