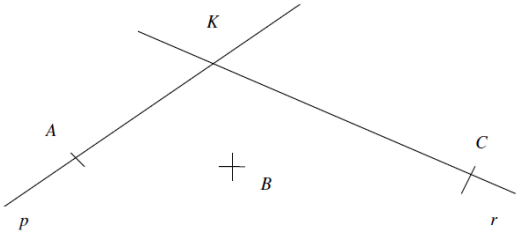
Symbolický zápis a jeho čtení – pracovní list

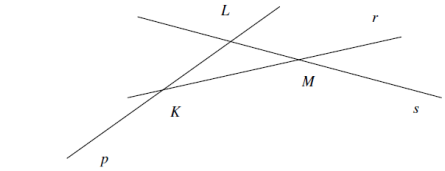
1.

Zapište vztahy mezi body a přímkami, které jsou vyznačeny na obrázku.



2.

Určete body K, L, M pomocí přímek p, r, s.



$K =$ $L =$ $M =$

3. Zapište symbolicky:

a) přímka CB nemá s přímkou AF žádný společný bod
b) úsečka AC
c) bod D neleží na přímce XY
d) přímka GD je rovnoběžná s přímkou q
e) bod F leží na přímce p
f) bod B neleží na přímce r

3. Symbolický zápis:

a)
b)
c)
d)
e)
f)

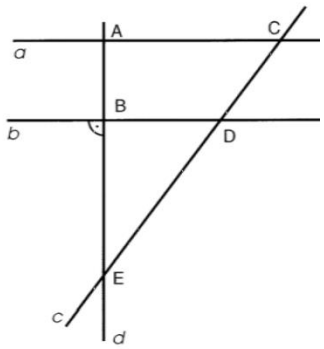
4. Slovní vyjádření:

a)
b)
c)
d)

4. Symbolický zápis:

a) $a \perp \leftrightarrow KL$
b) $\leftrightarrow KL \parallel \leftrightarrow UV$
c) $X \in \leftrightarrow p \cap \leftrightarrow AB$
d) $D \notin \leftrightarrow CD$

5.



5. Rozhodněte, zda platí:

1. $\leftrightarrow BD \parallel \leftrightarrow AC$
2. $D \notin \leftrightarrow CE$
3. $\leftrightarrow BD \parallel \leftrightarrow AE$
4. $|CD| = |ab|$
5. $E \notin c \cap a$
6. $D \notin c$
7. $B \notin d \cap b$
8. $|AB| = |ab|$
9. $|Cb| = |AB|$
10. $D \in c \cap b$
11. $b \perp \leftrightarrow AE$
12. $b \cap a = \emptyset$

5. Ano/ne

5. Slovní vyjádření:

6. Postupujte podle pokynů (neopisujte, pouze rýsujte):

1. Narýsujte libovolnou přímku p.
2. Na této přímce p zvolte libovolný bod A.
3. Narýsujte všechny body na přímce p, které mají od bodu A vzdálenost 2,5 cm. Označte je X, Y.
4. Narýsujte přímku q, která je kolmá k přímce p a prochází bodem X.
5. Narýsujte přímku r, která je kolmá k přímce p a prochází bodem Y.
6. Narýsujte všechny body na přímce q, které mají od bodu X vzdálenost 3 cm. Označte je U, V.
7. Narýsujte přímku AU.
8. Narýsujte přímku VY.
9. Průsečík přímek AU a VY označte W.

Bonusová úloha na jedničku navíc:
body postupu 2. - 9. zapište symbolicky.