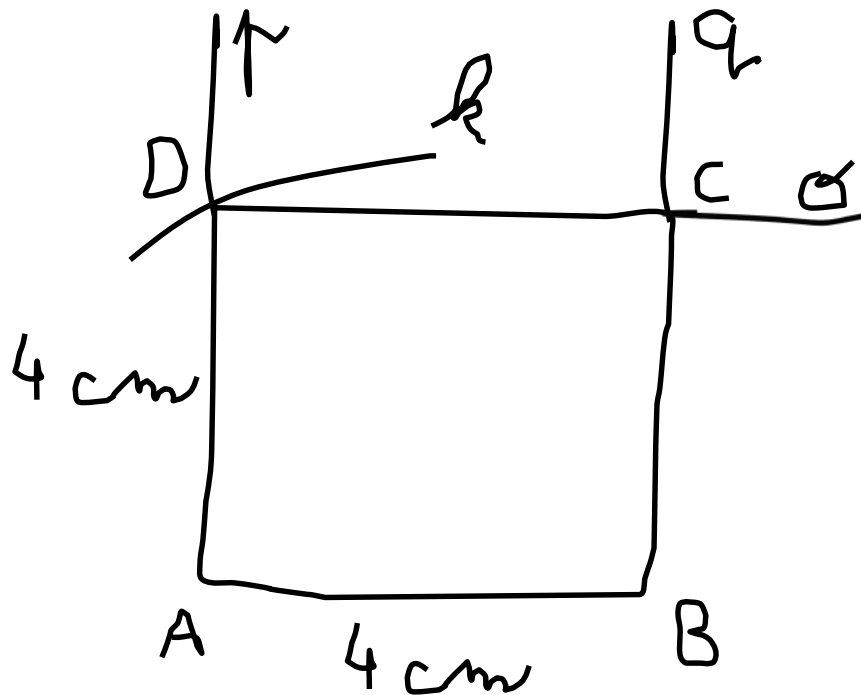


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konstrukce rovnoběžníku

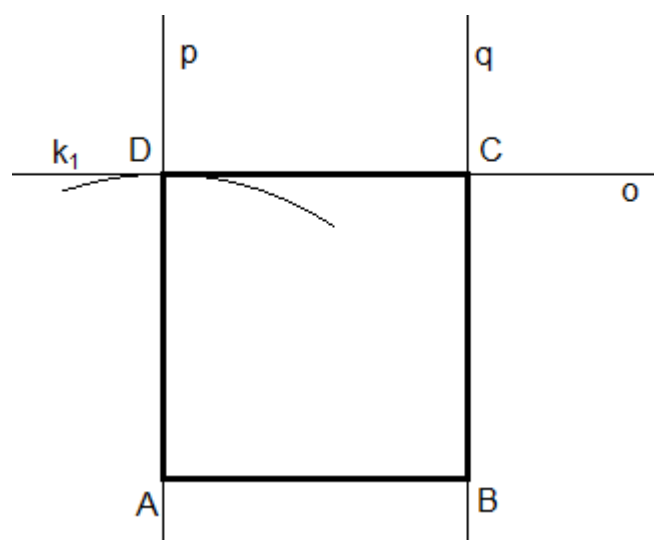
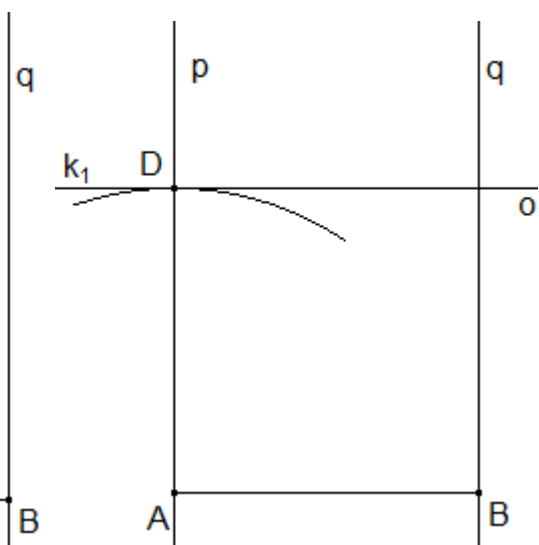
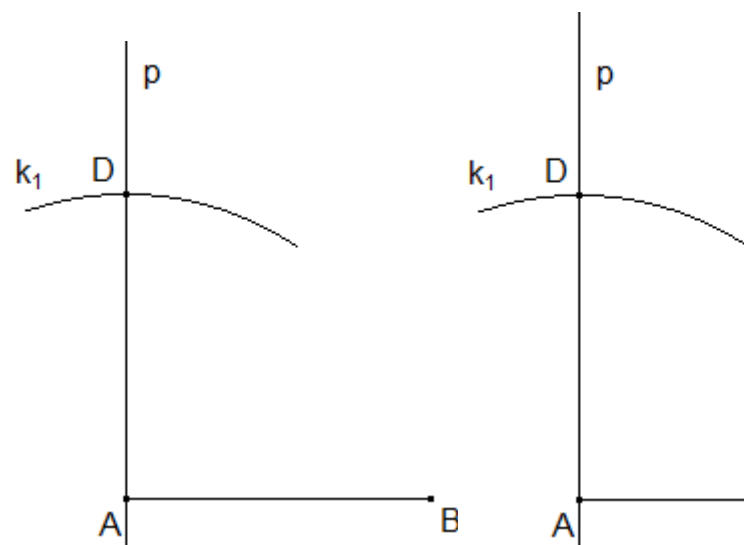
Tematická oblast	Planimetrie
Datum vytvoření	15. 6. 2013
Ročník	2. ročník osmiletého gymnázia
Stručný obsah	Konstrukce rovnoběžníku
Způsob využití	Postupně procházíme jednotlivé snímky, rozbory a postupy příkladů se odkrývají postupně po kliknutí. Snímek s výslednou konstrukcí obsahuje též dílčí kroky konstrukce.
Autor	Mgr. Rudolf Brucháček
Kód	VY_32_INOVACE_25_MBRU14

Př. 1: Sestroj čtverec ABCD, je-li dáno:
 $a = 4 \text{ cm}$.

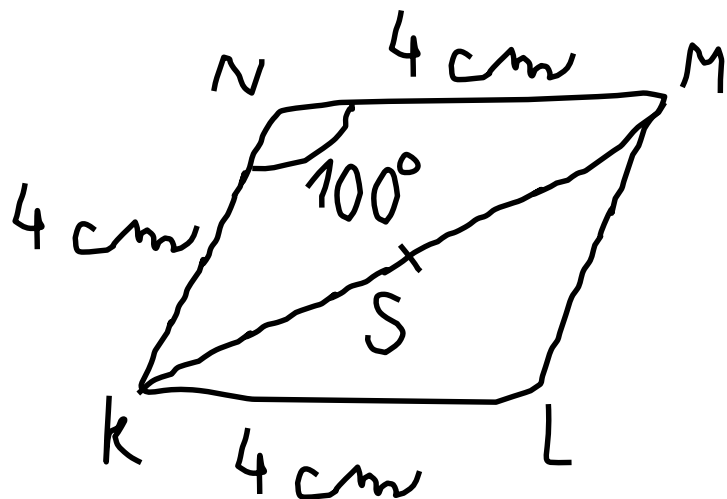


Postup:

1. $AB; |AB| = 4 \text{ cm}$
2. $\leftrightarrow p; p \perp AB; A \in p$
3. $k; k(A, 4 \text{ cm})$
4. $D; D \in p \cap k_1$
5. $\leftrightarrow q; q \perp AB; B \in q$
6. $\leftrightarrow o; o \parallel AB; D \in o$
7. $C; C \in q \cap o$
8. $\square ABCD$

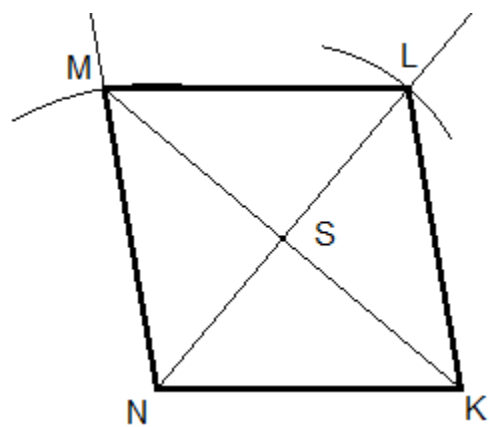
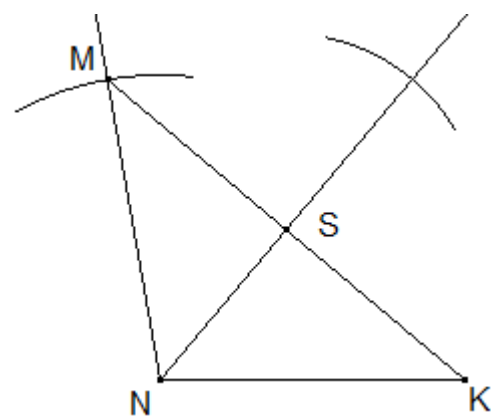
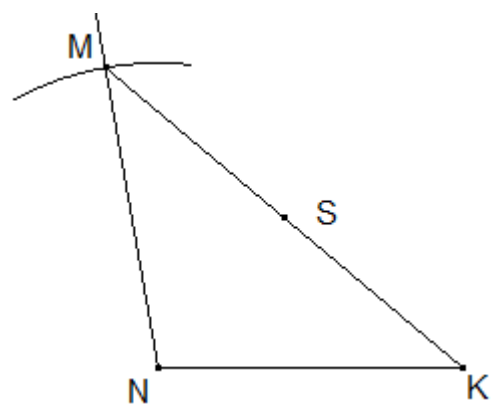
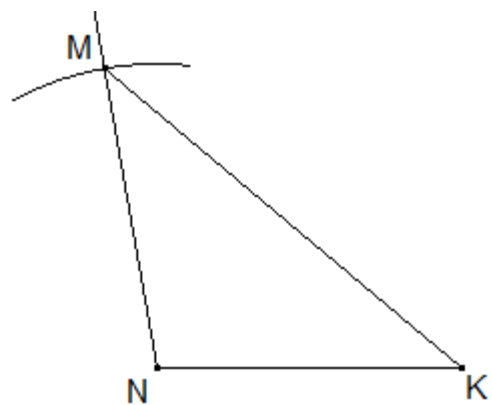


Př. 2: Sestroj kosočtverec KLMN, je-li dáno:
 $k = 4\text{ cm}$, $|\sphericalangle KNM| = 100^\circ$.

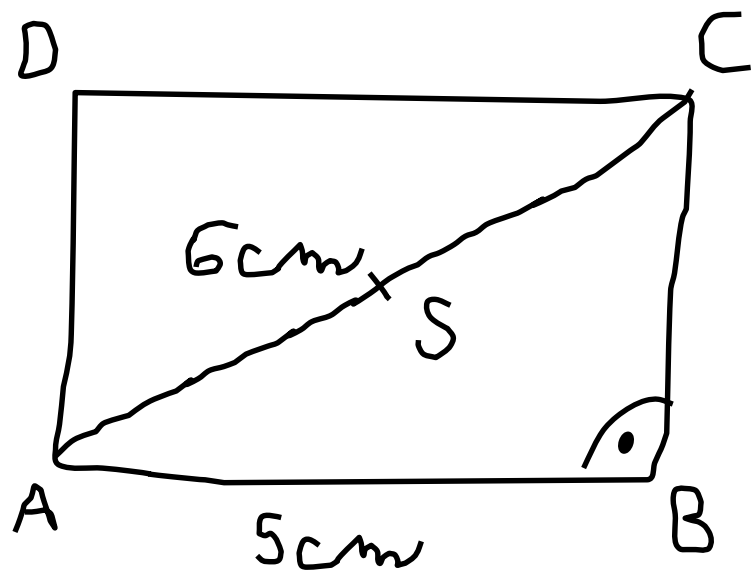


Postup:

1. $\triangle KMN$ (sus)
2. S ; S je střed KM
3. L ; $S(S): N \rightarrow L$
4. $\square KLMN$

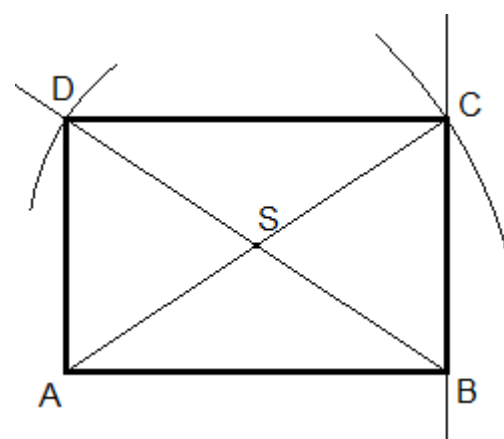
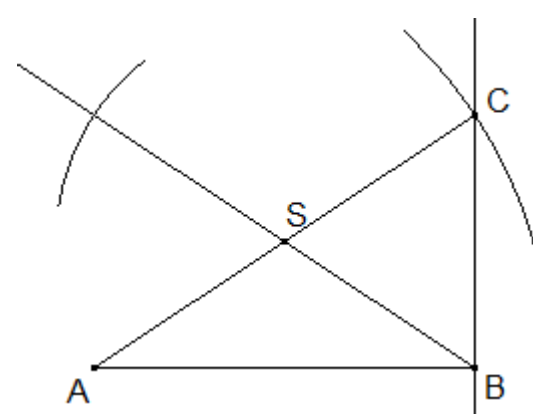
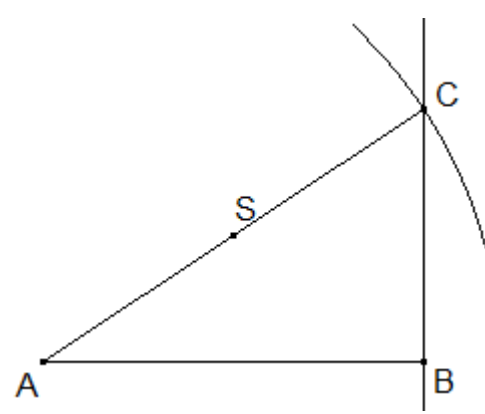
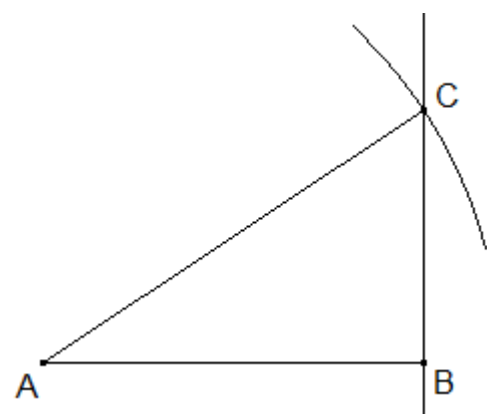


Př. 3: Sestroj obdélník ABCD, je-li dáno:
 $|AB| = 5\text{ cm}$, $|AC| = 6\text{ cm}$.

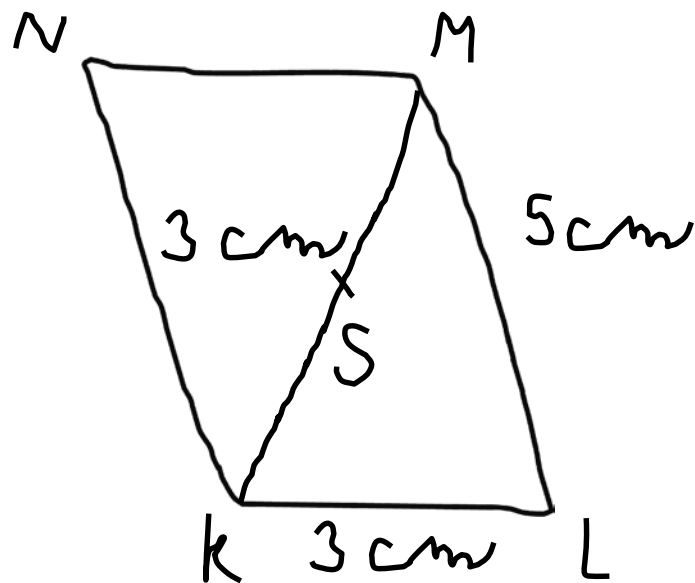


Postup:

1. $\triangle ABC$ (*Ssu*)
2. *S*; *S* je střed *AC*
3. *D*; *S(S)*: $B \rightarrow D$
4. $\square ABCD$



Př. 4: Sestroj kosodélník KLMN, je-li dáno:
 $|KL| = 3 \text{ cm}$, $|LM| = 5 \text{ cm}$, $|KM| = 3 \text{ cm}$.



Postup:

1. $\triangle KLM$ (sss)
2. S ; S je střed KM
3. N ; $S(S): L \rightarrow N$
4. $\square KLMN$

