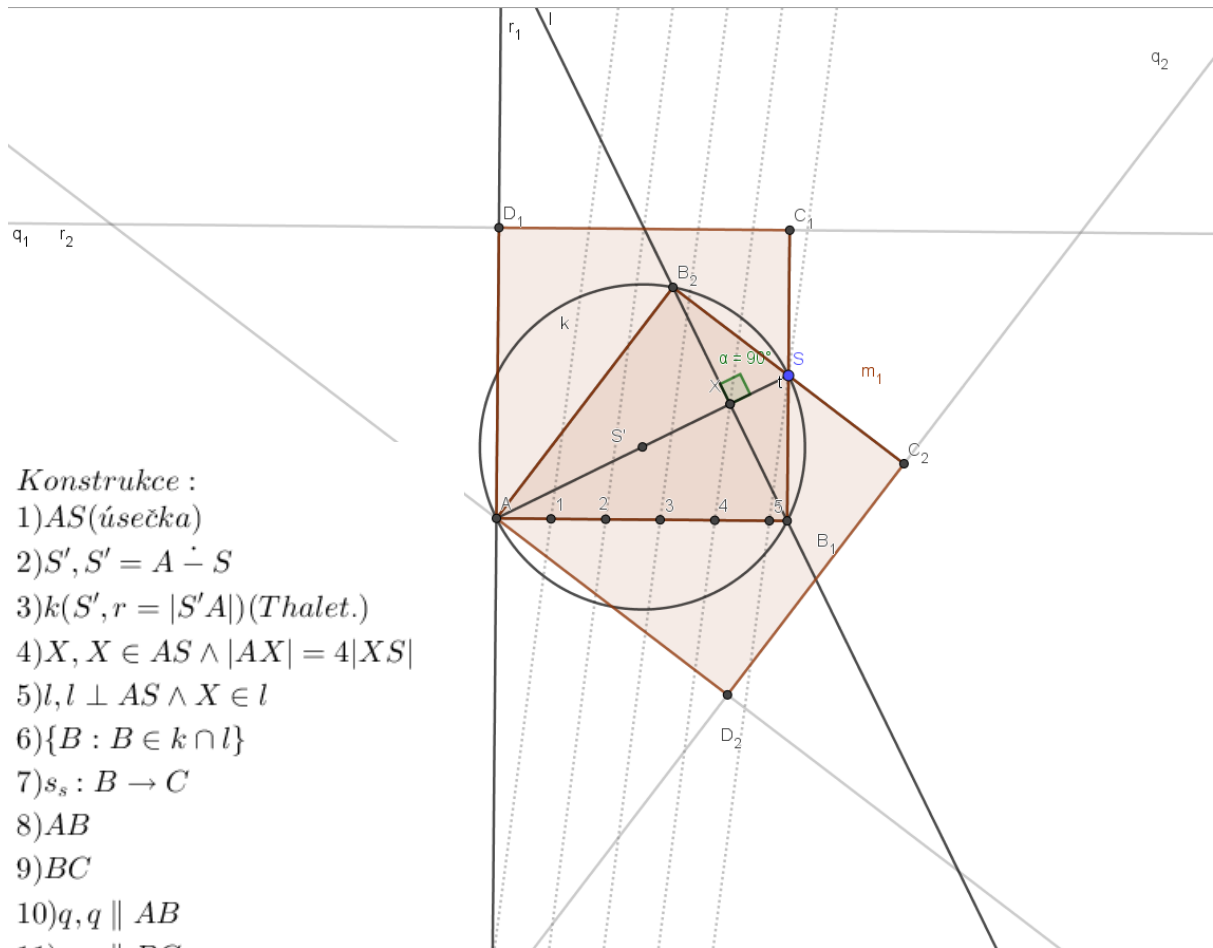


Př : Je dán bod A a střed úsečky BC. Sestrojte čtverec ABCD(papír).

Pomocný výpočet(Euklides) :

$$|AS||XS| = |BS|^2$$

$$|AS||AX| = |AB|^2 = (2|BS|)^2 = 4|AS||XS| \Rightarrow \underline{|AX| = 4|XS|}$$



Konstrukce :

1) AS (úsečka)

2) $S', S' = A \dot{-} S$

3) $k(S', r = |S'A|)$ (Thalet.)

4) $X, X \in AS \wedge |AX| = 4|XS|$

5) $l, l \perp AS \wedge X \in l$

6) $\{B : B \in k \cap l\}$

7) $s_s : B \rightarrow C$

8) AB

9) BC

10) $q, q \parallel AB$

11) $r, r \parallel BC$

12) $\{D : D \in q \cap r\}$

13) $\{\square ABCD\}$