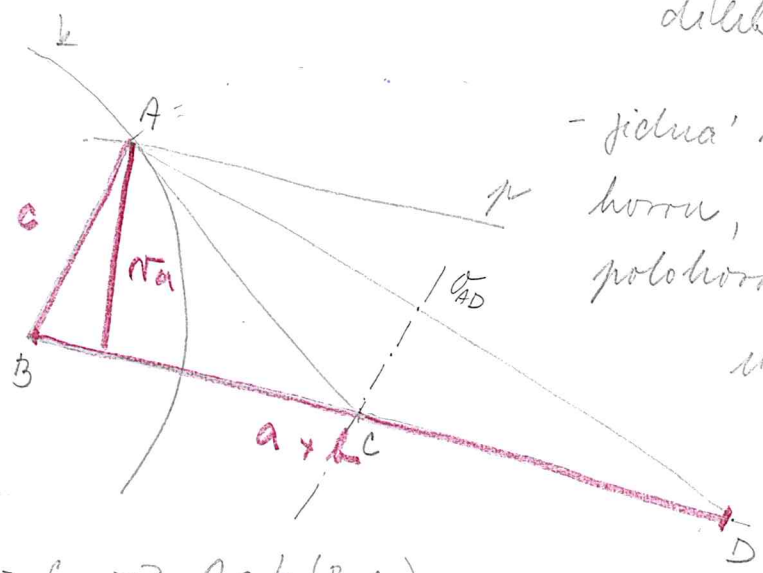


Př: Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $a+b, \alpha, c$.

↓
míra
délky strany

Rozbor:



- jistota ze o ušlechť nepolo-
horu, převedeme ji na
polohoru umísťujeme
uš BD, $|BD| = a+b$,

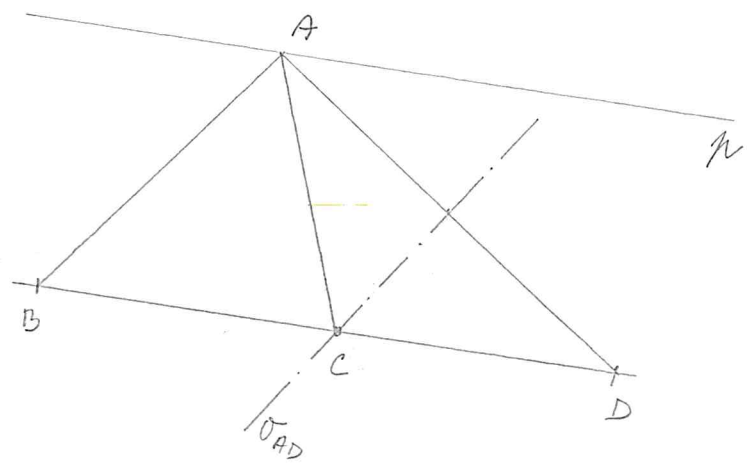
$|AB| = c \Rightarrow A \in k(B, c)$

$\angle A, BC = \alpha \Rightarrow A \in \mu, (\mu \parallel BD) \wedge (|\mu, BD| = \alpha)$

$\triangle ABD, C \in BD$, platí $|AC| = |CD|$, tedy $\triangle ACD$ je $\triangle \Rightarrow$
 $\Rightarrow C \in \sigma_{AD} \mid \sigma_{AD} \dots$ osa uš AD

Konstrukce:

- 1, BD, $|BD| = a+b$
- 2, k, $k(B, c)$
- 3, $\mu, \mu \parallel BD, |\mu, BD| = \alpha$
- 4, A, $A = \mu \cap k$
- 5, $\sigma_{BD}, \sigma_{BD} \dots$ osa uš AD
- 6, C, $C = \sigma_{AD} \cap BD$



Důkaz: α nosby byly malé kým měřeni a postavení jte'
prodluženy.

Diskuse: $a+b > c$

- 1, $\alpha < c \dots$ 2 řešení
- 2, $\alpha = c \dots$ 1 řešení
- 3, $\alpha > c \dots$ 0 řešení