

KONSTRUKCIJE TRAPEZA

KONSTRUKCIJA TRAPEZA

- PRIMER KADA SU NAM POZNATE SVE ČETIRI STRANICE

$$A \text{---} \overbrace{\hspace{10em}}^{a=9,5} \text{---} B$$

$$C \text{---} \overbrace{\hspace{10em}}^{b=7} \text{---} D$$

$$B \text{---} \overbrace{\hspace{4em}}^{c=3,5} \text{---} C$$

$$A \text{---} \overbrace{\hspace{4em}}^{d=4} \text{---} D$$

PRVO :

Proizvoljno konstruišemo pravu na kojoj će se nalaziti donja osnovica našeg trapeza.

Na pravoj označimo tačku „**A**” (jedno od temena trapeza).

Otvorom šestara prenesemo datu dužinu stranice „*a*” i označimo teme trapeza „**B**”.



DRUGO :

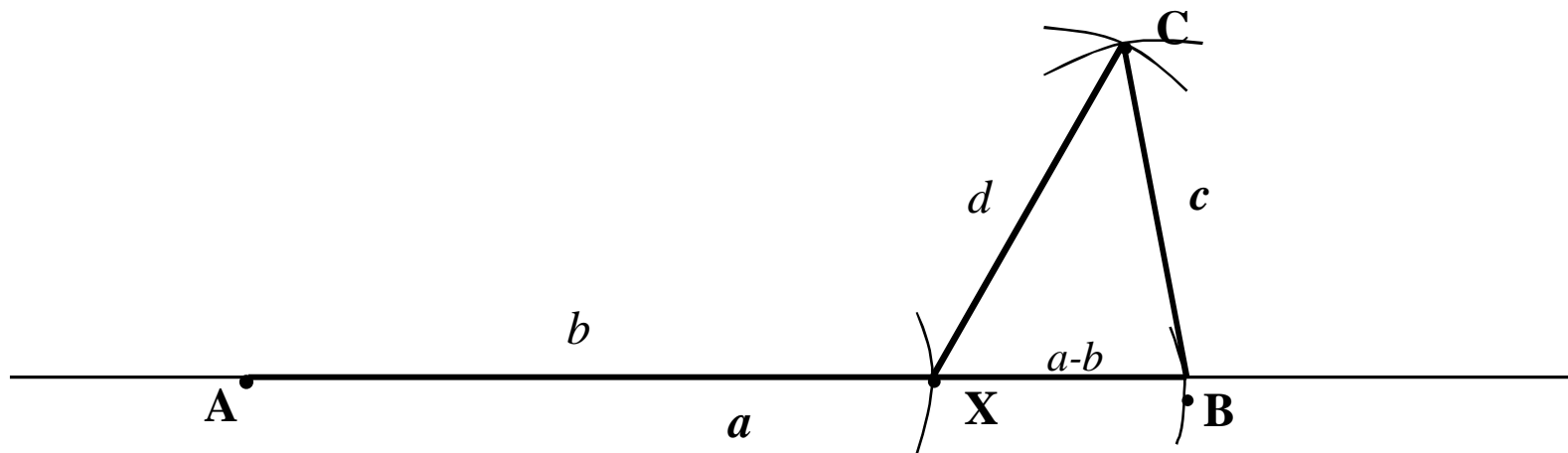
Od tačke „A” na duži „AB” odmerimo i stranicu „ b ” (u zadatku u kojem je „ $a > b$ ”).

Time smo dobili tačku „X” koja nam je potrebna za konstruisanje pomoćnog trougla čije su stranice $a-b$, c , d .

Otvorom šestara prenesemo dužinu stranice „ d ” iz tačke „X” a stranice „ c ” iz tačke „B”.

U preseku tih dužina dobijamo teme trapeza „C”.

Temena „B” i „C” povezujemo stranicom „ c ”.

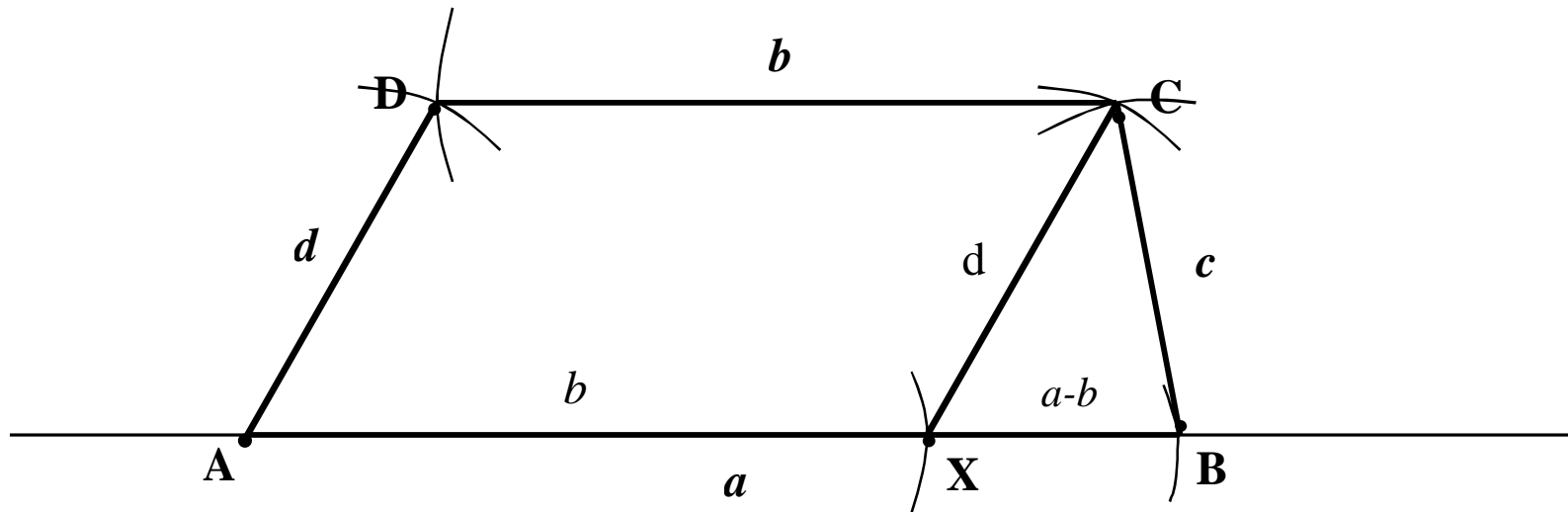


TREĆE :

Otvorom šestara iz temena „C” prenesemo dužinu stranice „ b ” a iz temena „A” dužinu stranice „ d ”.

U preseku dobijamo teme trapeza „D”.

Povezivanjem temena „A” i „D” stranicom „ d ” i temena „C” i „D” stranicom „ b ” završena je konstrukcija trapeza.



KONSTRUKCIJA TRAPEZA

- KADA SU POZNATE NJEGOVE OSNOVICE, VISINA I JEDAN KRAK

A $\overline{\hspace{10em}}$ $a=10,5$ B

C $\overline{\hspace{6em}}$ $b=7$ D

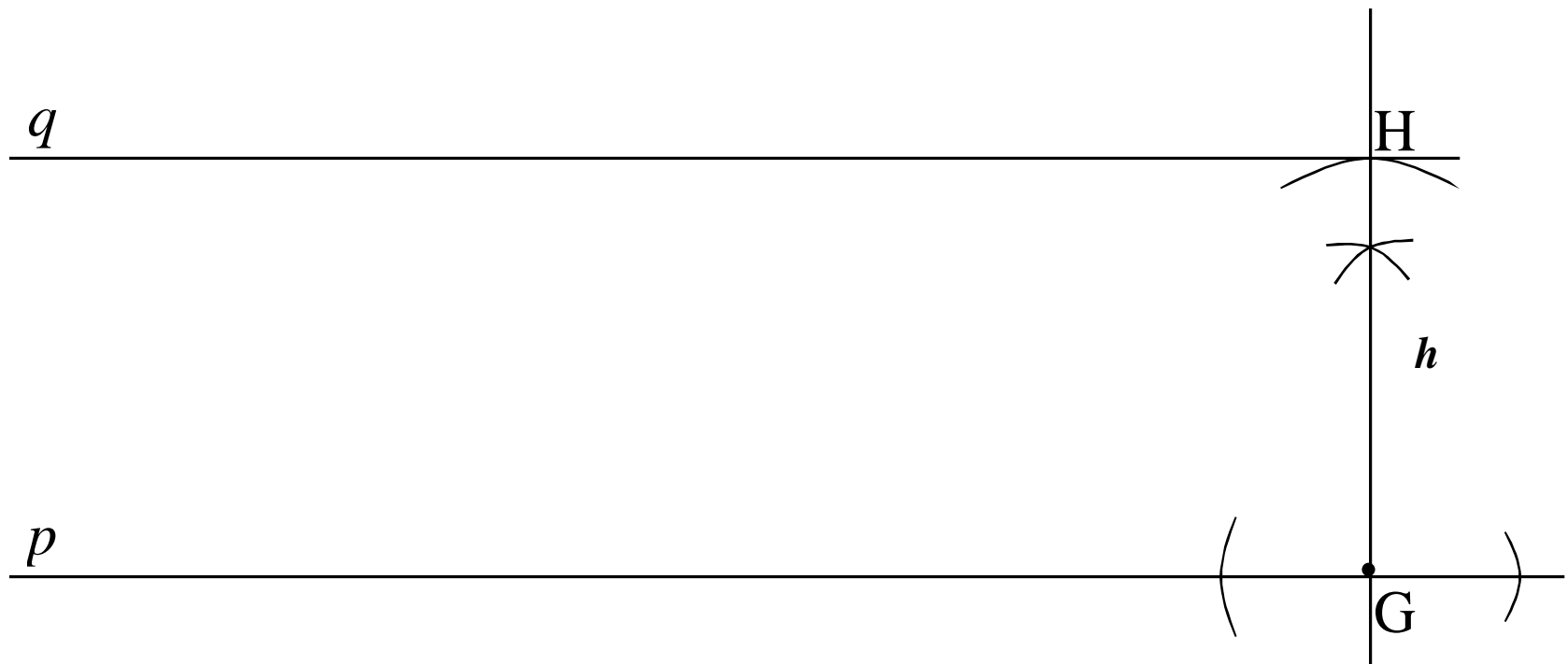
A $\overline{\hspace{4em}}$ $d=5$ D

G $\overline{\hspace{4em}}$ $h=4,5$ H

PRVO :

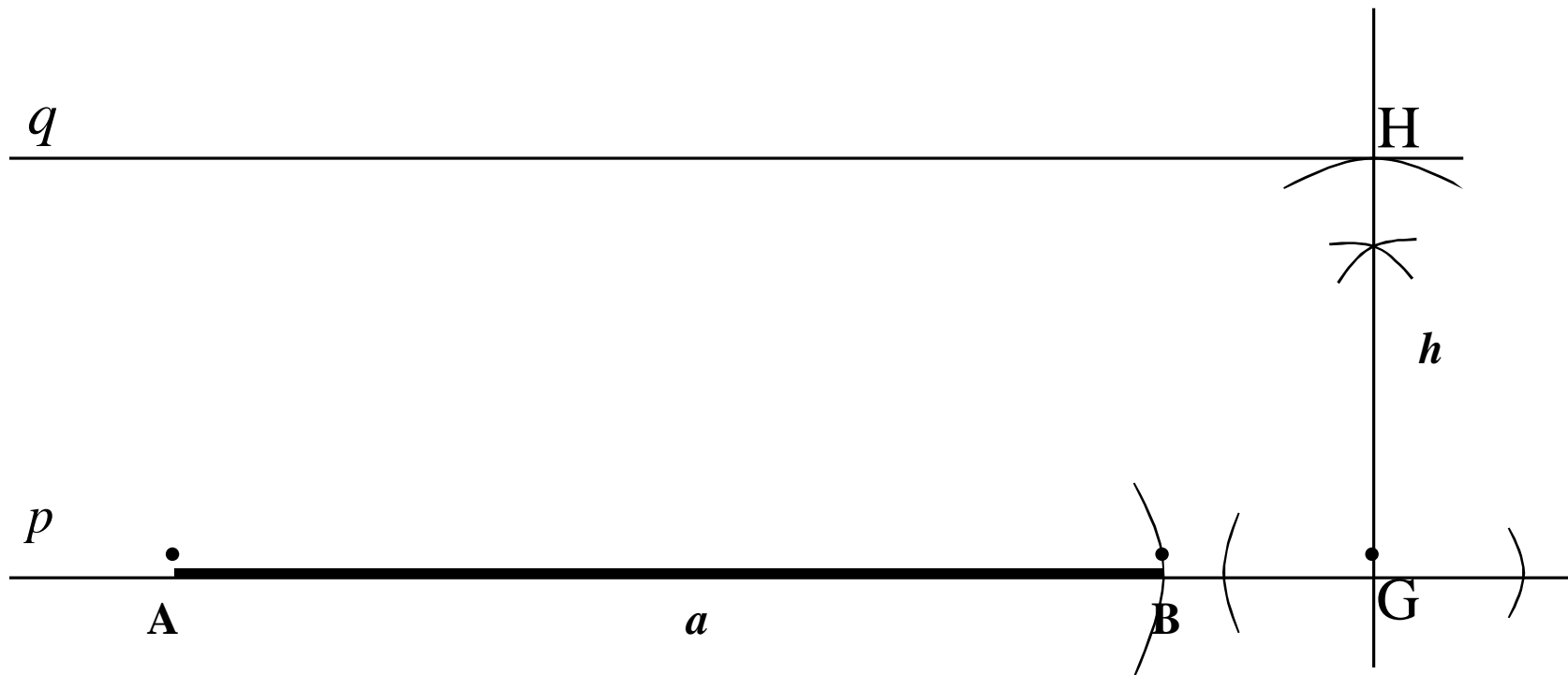
Konstruišemo dve paralelne prave na kojima će se nalaziti donja i gornja osnovica trapeza.

Te dve prave treba da su udaljene jedna od druge za datu visinu „ h ”.



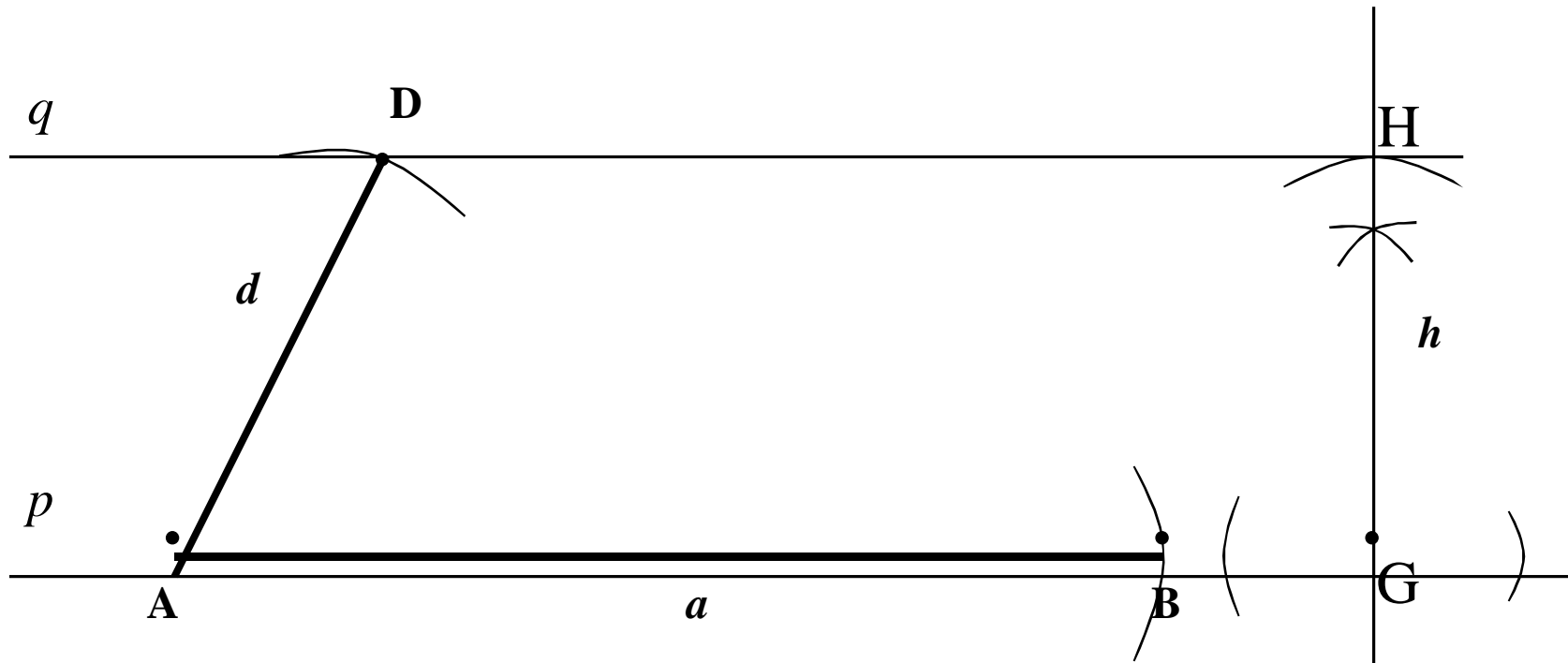
DRUGO :

Na donjoj pravoj proizvoljno označimo jedno teme (npr. teme „**A**”).
Otvorom šestara od temena „**A**” odmerimo stranicu „*a*” i time
dobijamo drugo teme trapeza „**B**”.



TREĆE :

Otvorom šestara prenosimo dužinu poznate stranice (npr. „ d ”) iz temena , u ovom slučaju , „**A**” i u preseku sa gornjom pravom dobijamo teme „**D**” trapeza.



ČETVRTO :

Otvorom šestara iz temena „D” prenosimo dužinu stranice „ b ” i u preseku sa pravom dobijamo i četvrto teme trapeza „C”.
Spajanjem temena „B” i „C” dobijamo i do sada nepoznatu stranicu „ c ”.

