

1. REŠITVE - V učb str 140/ 3

3 a) $\alpha = 85^\circ$

b) $\delta = 125^\circ$

Cilj: Če si se naučil risati trikotnike, ne boš imel težav z načrtovanjem štirikotnikov.

Diagonala razdeli štirikotnik v 2 trikotnika. Rišemo tako kot smo že vajeni:
PODATKI; SKICA; RISBA

Prepiši v zvezek- potrebuješ geotrikotnik, ošiljen svinčnik in šestilo.

2. NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV – V zvezek preriši in prepisi oba rešena primera.

1.REŠENI PRIMER – Riši in prepisi točno po navodilih

Nariši štirikotnik : $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$, $d = 7 \text{ cm}$, $\beta = 75^\circ$

PODATKI

ŠTIRIKOTNIK ABCD

$a = 4 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

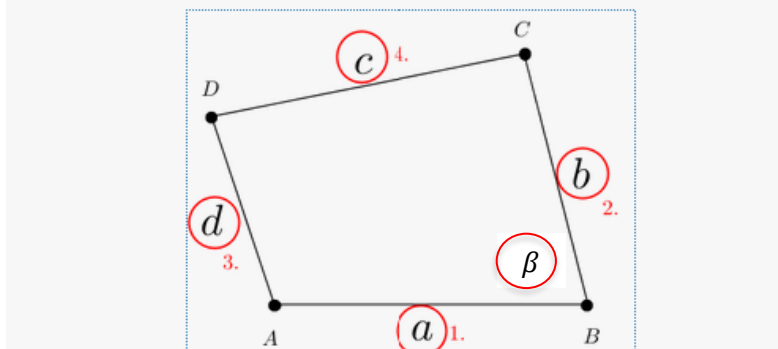
$c = 4 \text{ cm}$

$d = 7 \text{ cm}$

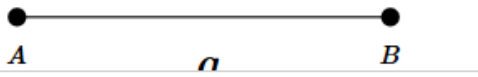
$\beta = 75^\circ$

SKICA

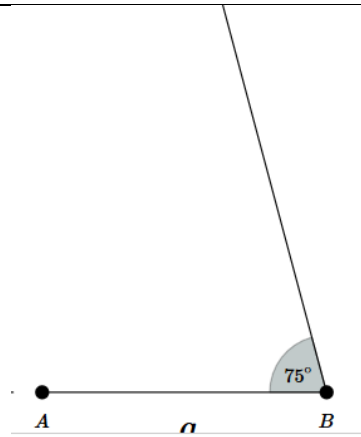
Na skici označimo znane podatke. Lahko oštevilčimo korake načrtovanja. Številka 1. pomeni, da najprej narišemo daljico AB .



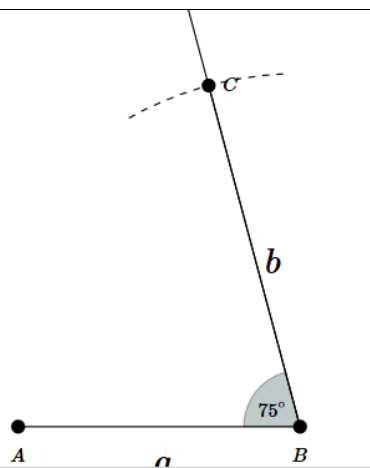
RISBA – najprej si oglej spodnje slike nato nariši.



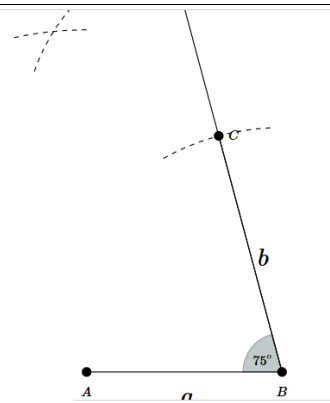
Slika 1- nariši stranico *a*



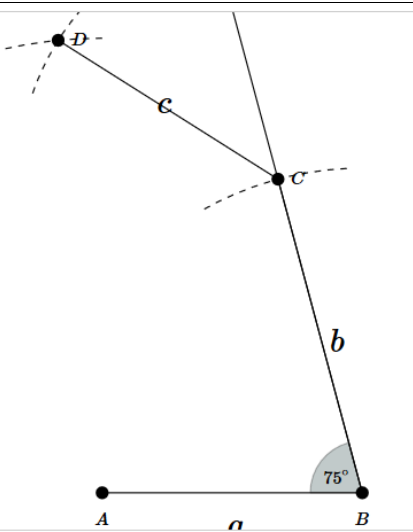
Slika 2 - v oglišču *B*, odmeri kot β



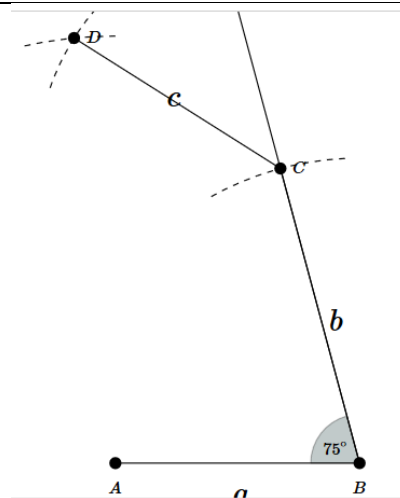
Slika 3 - na kraku kota β odmeri stranico *b*.



Slika 4 - S šestilom iz oglišča *C* odmeri stranico *c* in iz oglišča *A*, odmeri stranico *d*.



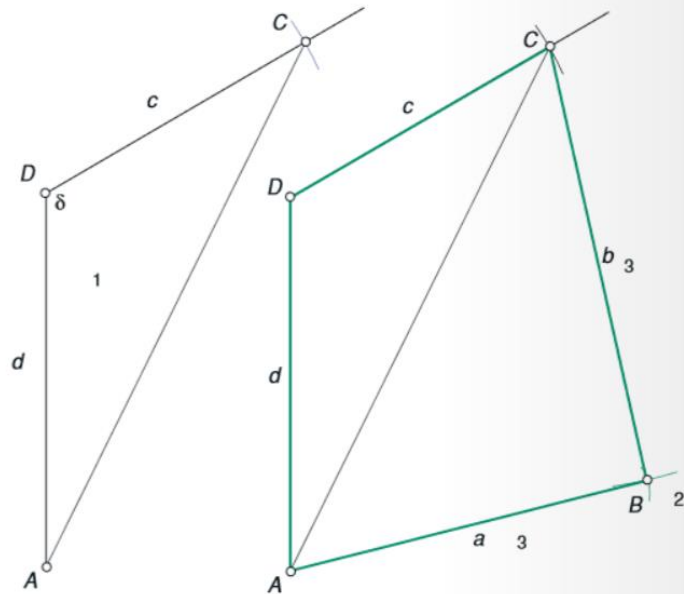
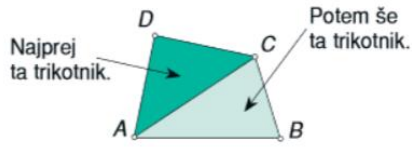
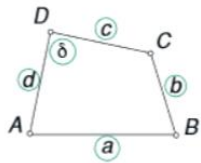
Slika 5 - Iz oglišča *C* nariši stranico *c*



Slika 6 - Iz oglišča *C* nariši stranico *c*

2.REŠENI PRIMER – dobro preberi in riši točno po navodilih
(spodnja slika - učb str 140)

Nariši štirikotnik $ABCD$ s podatki $a = 5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 4$ cm, $d = 5$ cm in $\delta = 120^\circ$.



Rešitev:

1. Narišemo trikotnik ACD (narišemo stranico d , označimo oglišči A in D , v oglišču D konstruiramo kot 120° , iz točke D odmerimo stranico c , označimo oglišče C , povežemo oglišča A, C in D v trikotnik ACD).
2. Iz oglišča A s šestilom odmerimo stranico a in iz oglišča D stranico b .
3. V presečišču obeh lokov označimo oglišče B in vsa oglišča povežemo.