

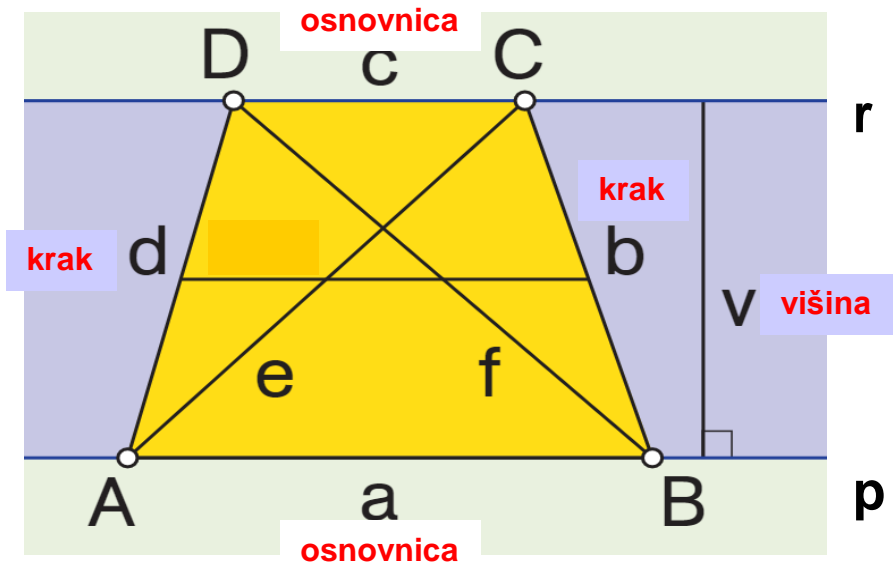
108. ura ... TRAPEZ

I. Glej Uč / 141 !

Narišimo:

1.) PAS ... $p \parallel r$!

2.) Štirikotnik ABCD ... oglišči A in B na spodnji, C in D pa na zgornji vzporednici ! Pazi na orientacijo !



TRAPEZ je štirikotnik, ki ima dve stranici VZPOREDNI.

Vzporedni stranici sta OSNOVNICI,
drugi dve pa sta KRAKA.

Razdalja med osnovnicama (širina pasu) je VIŠINA trapeza v.

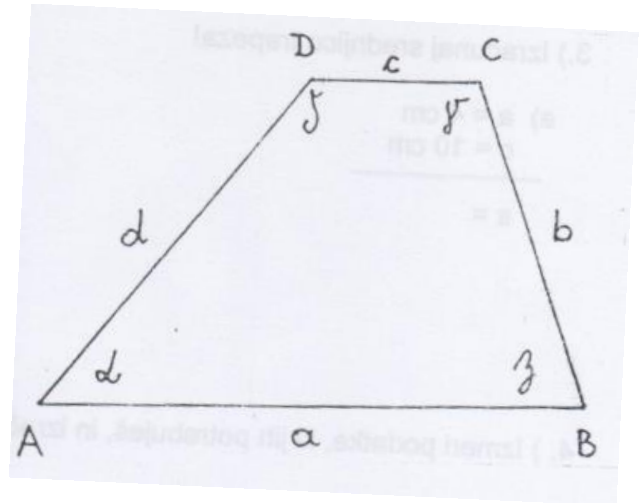
II. 1. naloga z učnega lista ... Če imaš možnost, si nalogo **natisni**, če pa ne , pa nariši poljuben trapez v zvezek in nalogo reši na svojem trapezu !

1.) a) Izmeri obe osnovnici:

b) Izmeri kraka:

c) Izmeri notranje kote:

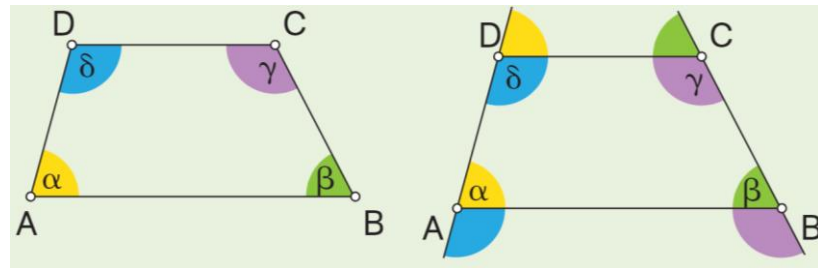
d) Seštej notranja kota, ki ležita ob istem kraku:
Kaj ugotoviš?



Notranja kota ob istem kraku

trapeza merita skupaj 180° :

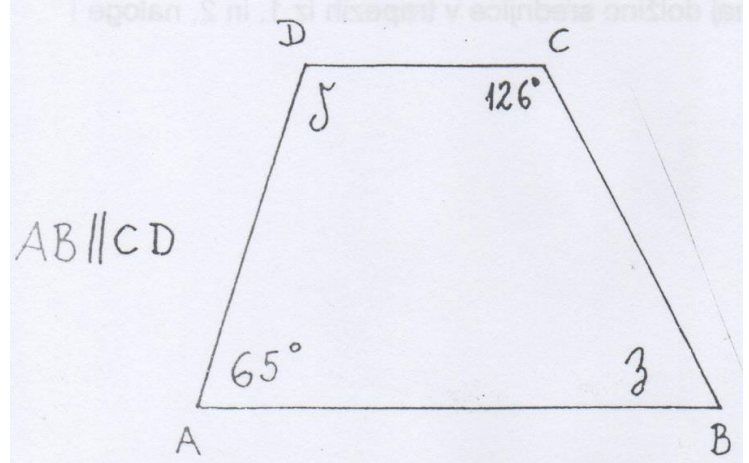
$\alpha + \delta = 180^\circ$ in $\beta + \dots = \dots$



Posledica ...

2. naloga z učnega lista ...

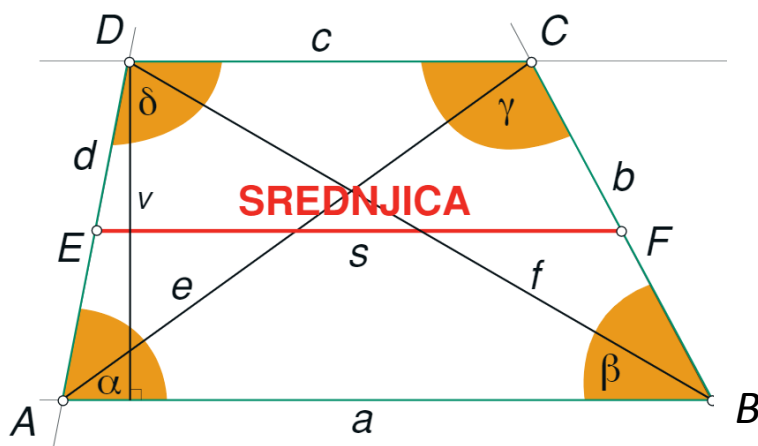
2.) Izračunaj neznan koto !



Če poznamo dva notranja kota trapeza (vsakega ob svojem kraku), lahko ostala kota izračunamo.

III. Narišimo:

- 1.) poljuben trapez (nekoliko VEČJI)!
- 2.) poiščimo središči **obeh krakov** (... s simetralama)
in ju označimo z E in F !
- 3.) daljico EF ... **SREDNJICA trapeza s** !



**Srednjica trapeza s je daljica, ki veže središči obeh ... trapeza.
Poteka z obema osnovnicama
in je od osnovnic oddaljena .**

**Dolžino srednjice lahko IZRAČUNAMO:
je POVPREČJE ... aritmetična sredina ... obeh osnovnic .**

$$s = (a + c) : 2$$

ali

$$s = \frac{a + c}{2}$$

Preveri na svojem trapezu ... izmeri obe osnovnici in **IZRAČUNAJ**
dolžino SREDNJICE!
Srednjico tudi IZMERI !

Rešimo še 3. nalogo z učnega lista ...

3.) Izračunaj srednjico trapeza!

a) $a = 4 \text{ cm}$
 $c = 10 \text{ cm}$

$s =$

b) $a = 5,8 \text{ dm}$
 $b = 1,7 \text{ dm}$
 $c = 2,4 \text{ dm}$
 $d = 2,9 \text{ dm}$

$s =$

DOMAČA NALOGA : Uč / 144 ... 1.

2.

5. naloga !

DOKONČAJ naloge z učnega lista !

Učni list:

4.) Izmeri podatke, ki jih potrebuješ, in izračunaj dolžino srednjice v trapezih iz

1. in 2. naloge z učnega lista !