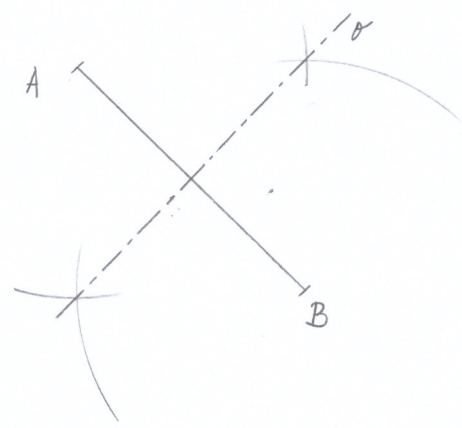


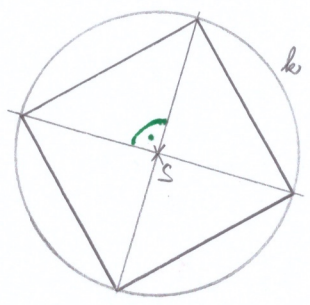
ŘEŠENÍ - 6.4. - 8.4. 2020

PS 71/1



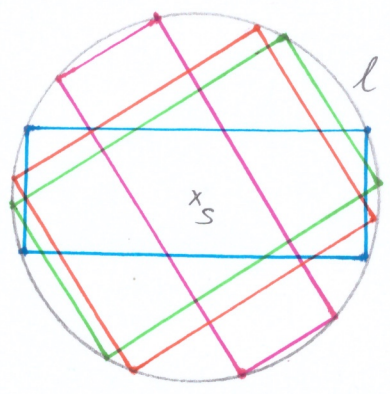
- narysují kružnice
 z bodu A a B
 se stejným poloměrem

PS 71/2

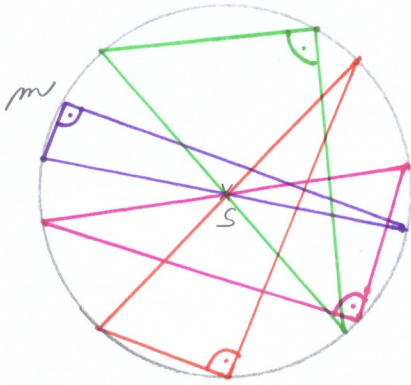


- narysuj dva průměry
 na sebe kolmé
 - průsečíky poloměru
 s kružnicí jsou
 vrcholy čtverce

PS 71/3



PS 71/4



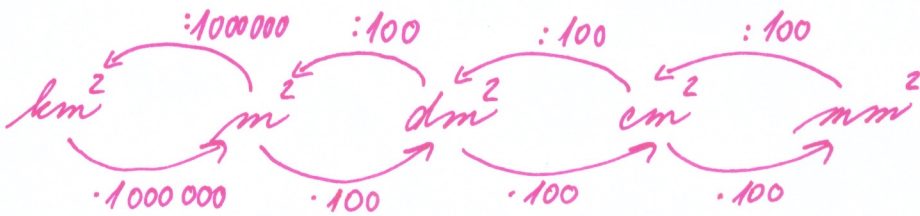
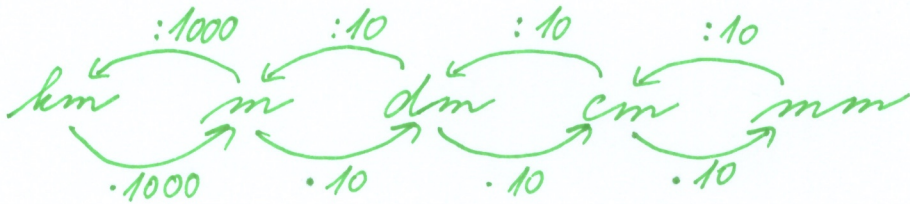
- Co mají trojúhelníky společného?
 (Některá strana je průměrem kružnice.)

PS 71/částa

0,65 dm
 5,03 m
 160 dm
 7 dm
 70 m
 1,65 dm

5,87 m
 0,13 mm
 0,7 mm
 50,3 cm
 10,05 mm

13 cm²
 0,7 dm²
 650,7 cm²
 0,1 cm²
 100,57 dm²
 5,0 m²



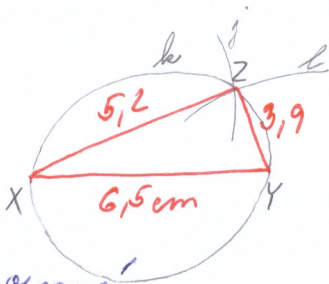
U 88/1

 ΔXYZ

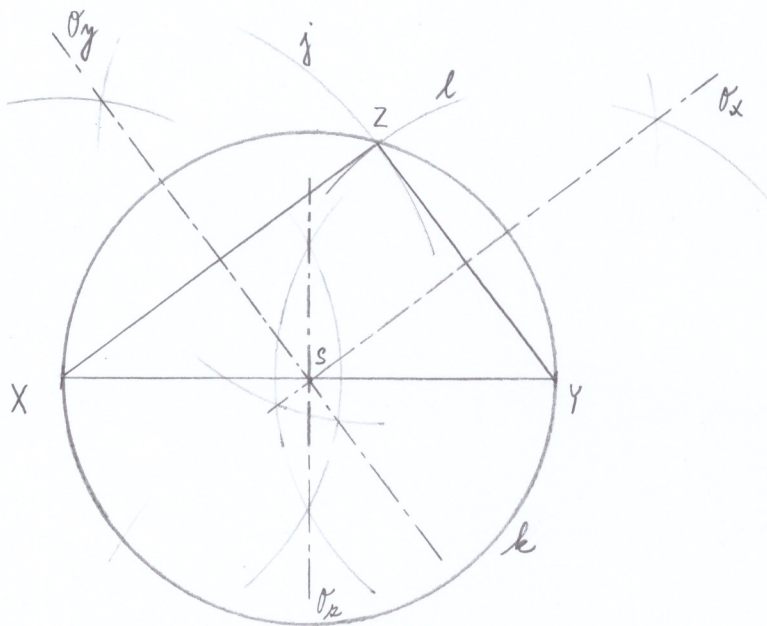
$x = 3,9 \text{ cm}$

$y = 5,2 \text{ cm}$

$z = 6,5 \text{ cm}$

k... kružnice opsanáPostup konstrukce trojúhelníku:

1. XY ; $|XY| = 6,5 \text{ cm}$
2. j, j' (X ; $5,2 \text{ cm}$)
3. l, l' (Y ; $3,9 \text{ cm}$)
4. Z ; $Z \in j \cap l$
5. ΔXYZ



Kde se nachází střed kružnice opsané?

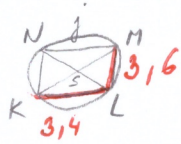
(Střed kružnice je i středem největší strany trojúhelníku.)

U 88/2

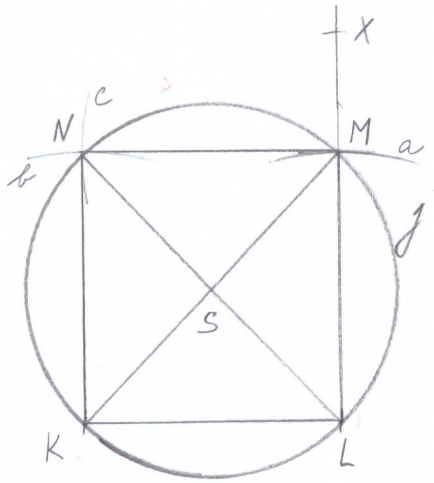
a) $\square KLMN$

$k = 3,4 \text{ cm}$

$l = 3,6 \text{ cm}$



$j \dots$ kružnice opsaná



Postup konstrukce:

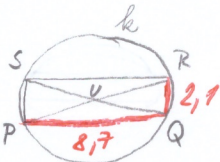
1. $KL; |KL| = 3,4 \text{ cm}$
2. $\mapsto LX; \mapsto LX \perp KL$
3. $a; a (L; 3,6 \text{ cm})$
4. $M; M \in \mapsto LX \cap a$
5. $b; b (K; 3,6 \text{ cm})$
6. $c; c (M; 3,4 \text{ cm})$

7. $N; N \in b \cap c$
8. $\square KLMN$
9. KM
10. LN
11. $S; S \in KM \cap LN$
12. $j; j (S; \parallel SL)$

b) $\square PQRS$

$p = 8,7 \text{ cm}$

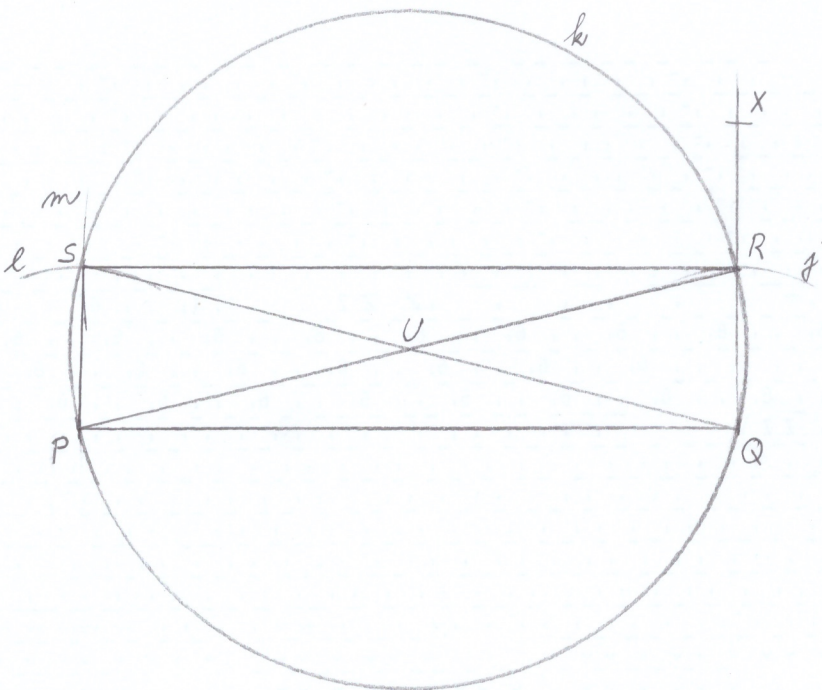
$q = 2,1 \text{ cm}$



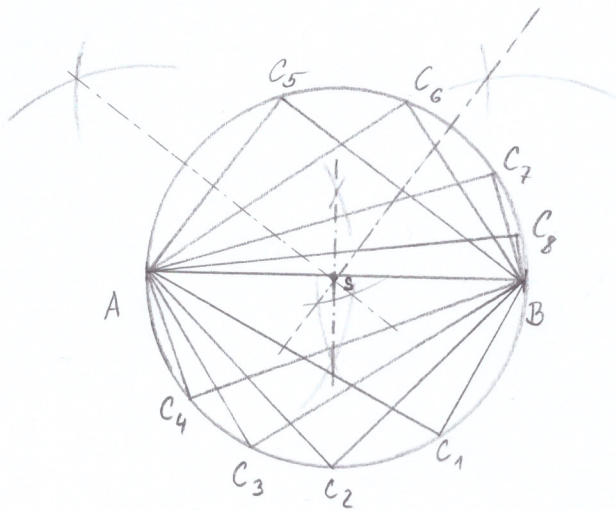
$k \dots$ kružnice opsaná

Postup konstrukce:

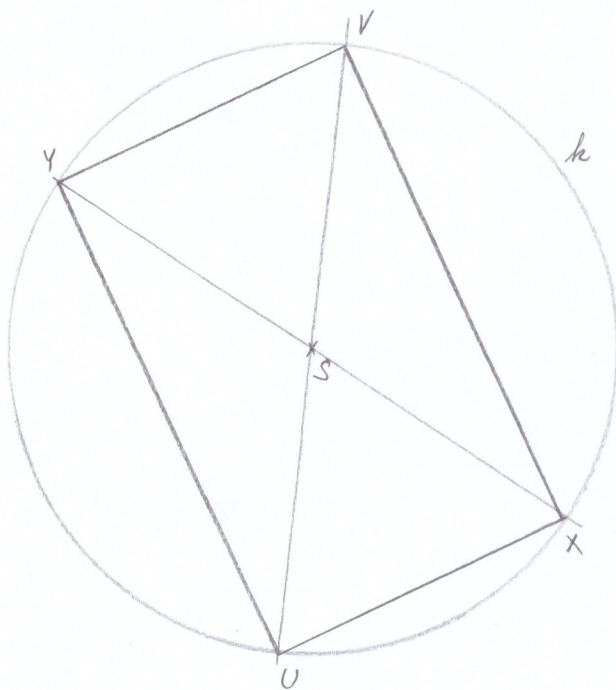
1. $PQ; |PQ| = 8,7 \text{ cm}$
2. $\mapsto QX; \mapsto QX \perp PQ$
3. $j; j (Q; 2,1 \text{ cm})$
4. $R; R \in \mapsto QX \cap j$
5. $l; l (P; 2,1 \text{ cm})$
6. $m; m (R; 8,7 \text{ cm})$
7. $S; S \in l \cap m$
8. $\square PQRS$
9. QS
10. PR
11. $U; U \in QS \cap PR$
12. $k; k (U; \parallel PU)$



U 88/3

 $|AB| = 5 \text{ cm}$ 

U 88/4



5x podobný obrázek

Velikost vnitřních úhlů je vždy 90° .