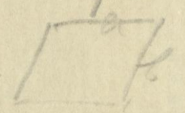


$\triangle AOC \cong \triangle BOA$ $\text{tedy } OA = OB$
 $\triangle AOB \cong \triangle BOA$ $\text{" } OB = OA$
 $\triangle COB \cong \triangle BOA$
 $\underline{r = r'}$

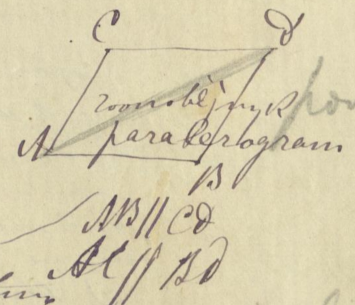
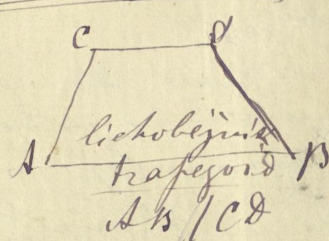
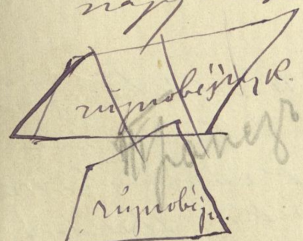
$a = b$
 rovnoběžník


Čtyřúhelníky

Mají 4 strany a 4 úhly

rozeznávají se podle formy.

1) nepravidelný čtyřúhelník
 nejvíce se rovnoběžník

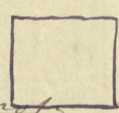
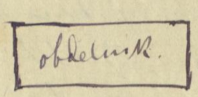


2) Kdyby některé stěly byly stejné dostaneme

na sebe máme obdelník, t.j.

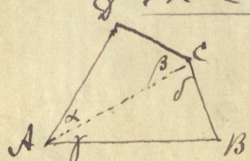
jsou-li i jeho strany stejné pak

je to čtverec
 neb také kvadrát.



vlastnosti čtyřúhelníků

1) v každém čtyřúhelníku musí úhly dohromady
 $4R = 360^\circ$



$A + B + C + D = 360^\circ$

AC - úhlopříčná = diagonála

$\alpha + \beta + \delta = 180$

$\gamma + \delta + \beta = 180$

$\alpha + \beta + \gamma + \delta + \beta + \delta = 360$

$A + C + B + D = 360$

2) úhlopříčná dělí rovnoběžník
 na 2 shodné trojúhelníky
 proto jsou v rovnoběžníku
 protileklé strany stejné
 neb jiné rovnoběžník
 mezi rovnoběžkami rovnají se

