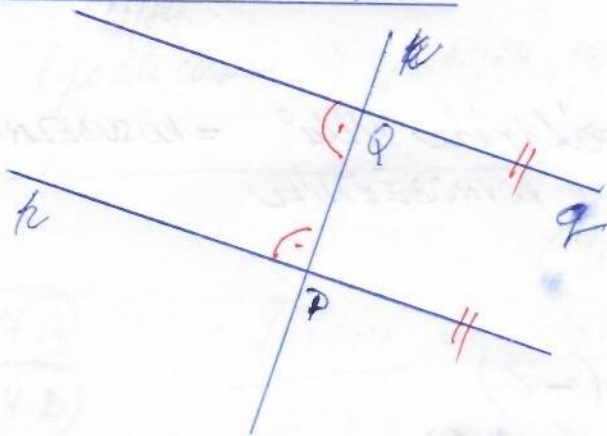


VÝŠKY A ÚHLOPŘÍČKY

V ROVNOBĚŽNÍKU

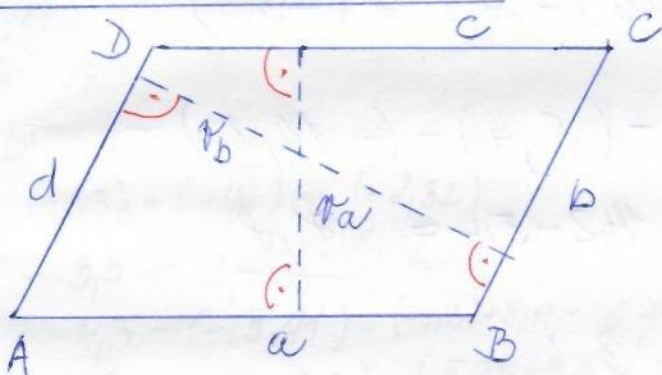
VZDALENOST ROVNOBĚŽEK



vzdálenost rovnoběžek
 p a q se rovná délce
 úsečky PQ , která je kolmá
 k přímkám p a q

$$PQ \perp p \text{ a } PQ \perp q$$

VÝŠKY V ROVNOBĚŽNÍKU



v_a = výška rovnoběžníku
 ke straně a

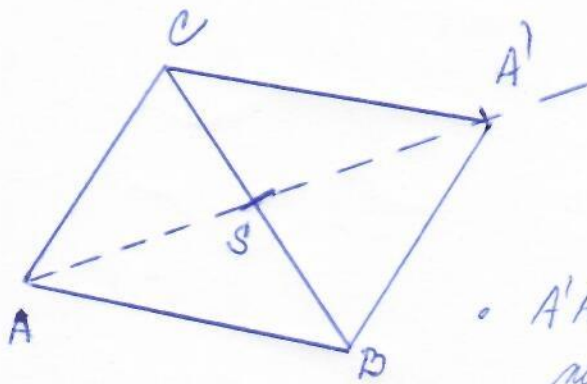
v_b = výška rovnoběžníku ke
 straně b

v_c = výška rovnoběžníku ke
 straně c

VÝŠKA ROVNOBĚŽNÍKU = udává vzdálenost rovnoběžek, na
 kterých leží jeho protější strany

C/45

- největší libovolný $\triangle ABC$
- sestroj střed strany BC
- sestroj obraz $\triangle ABC$ v středu souměrnosti se
 středem S , obraz bodu A označme A'
- obraz pojmenuj $ABA'C$
- porovnej úsečky AS, SA' a úsečky BS a CS



$$AS \cong SA' \Rightarrow |AS| = |SA'|$$

$$CS \cong SB \Rightarrow |CS| = |SB|$$

- $A'A$ a CB jsou úhlopříčky rovnoběžníku $ABA'C$
- úhlopříčky se rozdělují půlky a jejich průsečík je středem souměrnosti

ÚHLOPŘÍČKY ROVNOBĚŽNÍKU
 = rozdělují rovnoběžník na čtyři trojúhelníky

V rovnoběžníku ABCD platí: $na = nc$; $nb = nd$