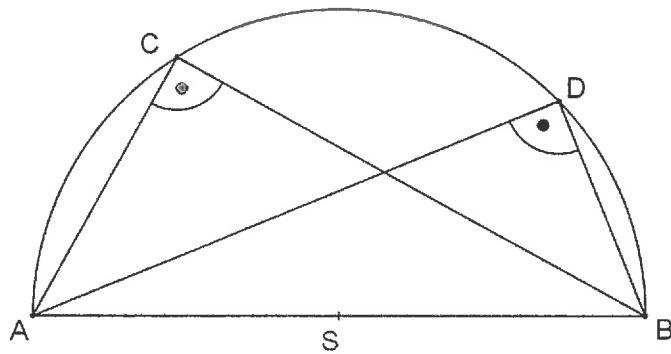


6. Thaletova kružnice - řešení



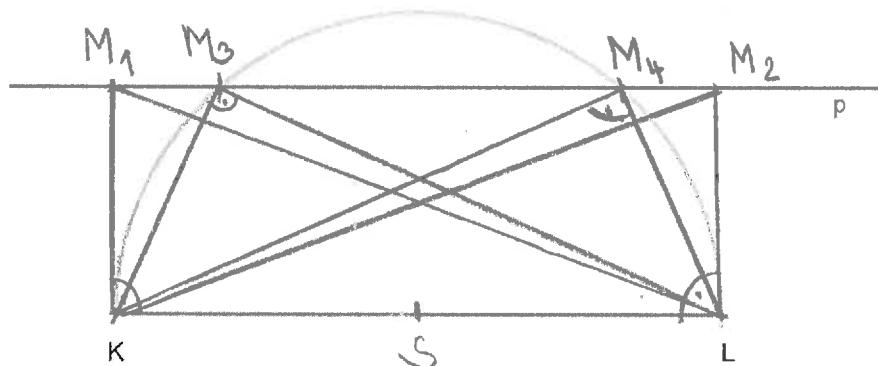
S je střed úsečky AB (AB je přepona v pravoúhlém trojúhelníku ABC , $ABD \dots$)

r poloměr Thaletovy kružnice $r = |AS| = |BS|$

Př. 1

Je dána úsečka KL a přímka p , která je rovnoběžná s úsečkou KL ($p \parallel KL$). Sestrojte všechny pravoúhlé trojúhelníky KLM takové, že bod M leží na přímce p ($M \in p$).

Kolik existuje takových trojúhelníků?



4 pravoúhlé \triangle

Př.2

V rovině leží dvě rovnoběžné úsečky KL a NO . Úsečka KL je přeponou pravoúhlého trojúhelníku KLM a úsečka NO je přeponou pravoúhlého trojúhelníku MNO . Sestrojte chybějící vrcholy M trojúhelníků KLM a MNP a všechny takové trojúhelníky narýsujte.

