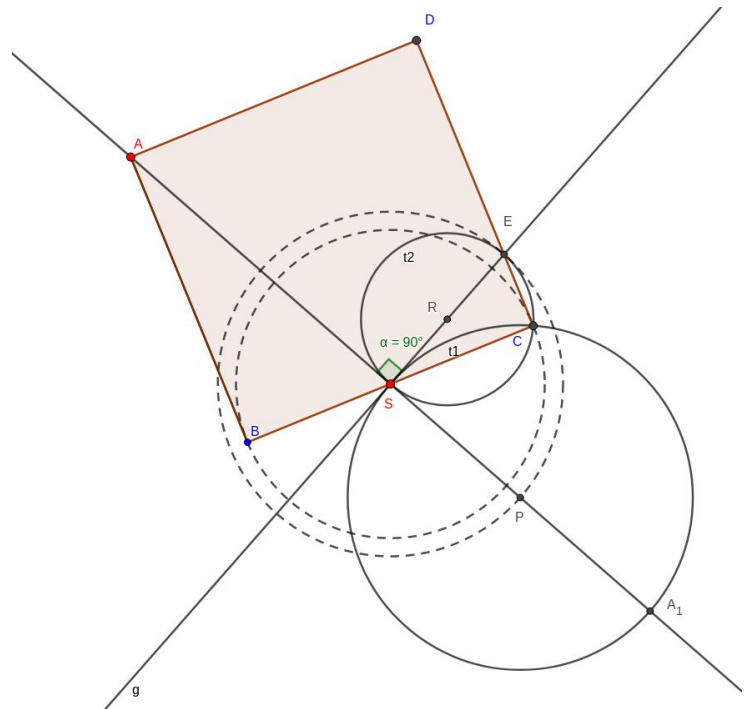


Zadání: Sestrojte čtverec je-li dán bod A a střed S strany BC.

Řešení:

- 1) vedu přímku p body AS
- 2) A_1 : obraz A ve středové souměrnosti se středem S
- 3) g: g je kolmá na p a prochází bodem S
- 4) P: střed úsečky SA_1
- 5) t_1 : {P, $r=|PS|$ }...Thaletova k.
- 6) k_1 : {S, $r=|PS|$ }
- 7) $k_1 \cap g = \{E\}$
- 8) R: střed úsečky SE
- 9) t_2 : {R, $r=|RS|$ }... Thaletova k.
- 10) $t_1 \cap t_2 = \{C\}$
- 11) dokreslení čtverce už je snadné



Poloměr t_2 je poloviční než poloměr t_1 , protože trojúhelníky ABS a SCE jsou si v tomto poměru podobné.