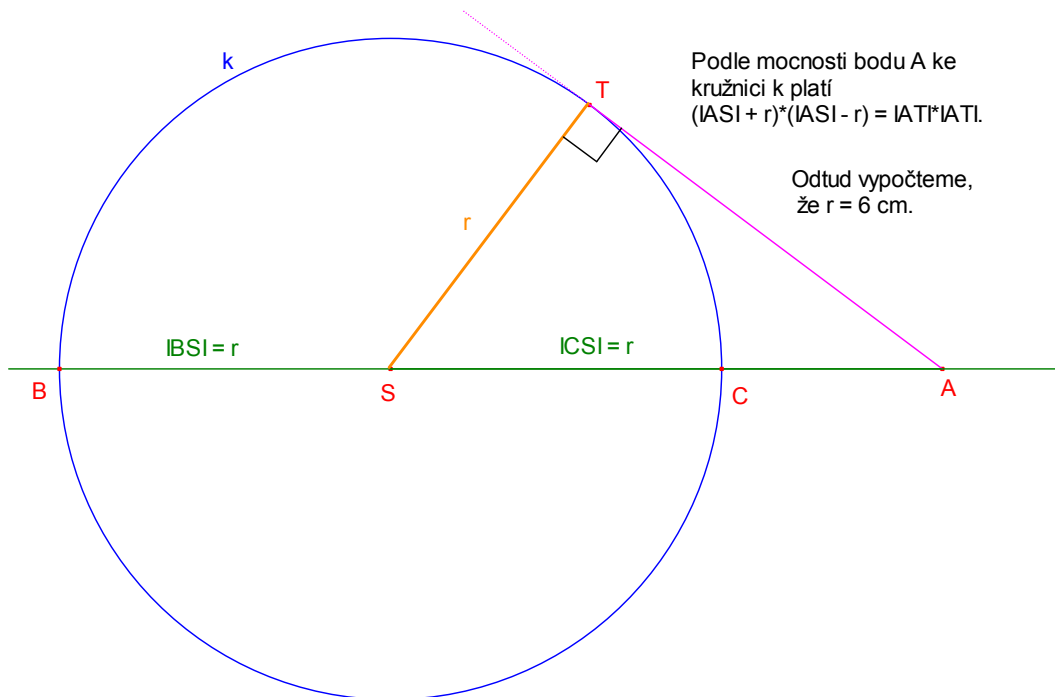
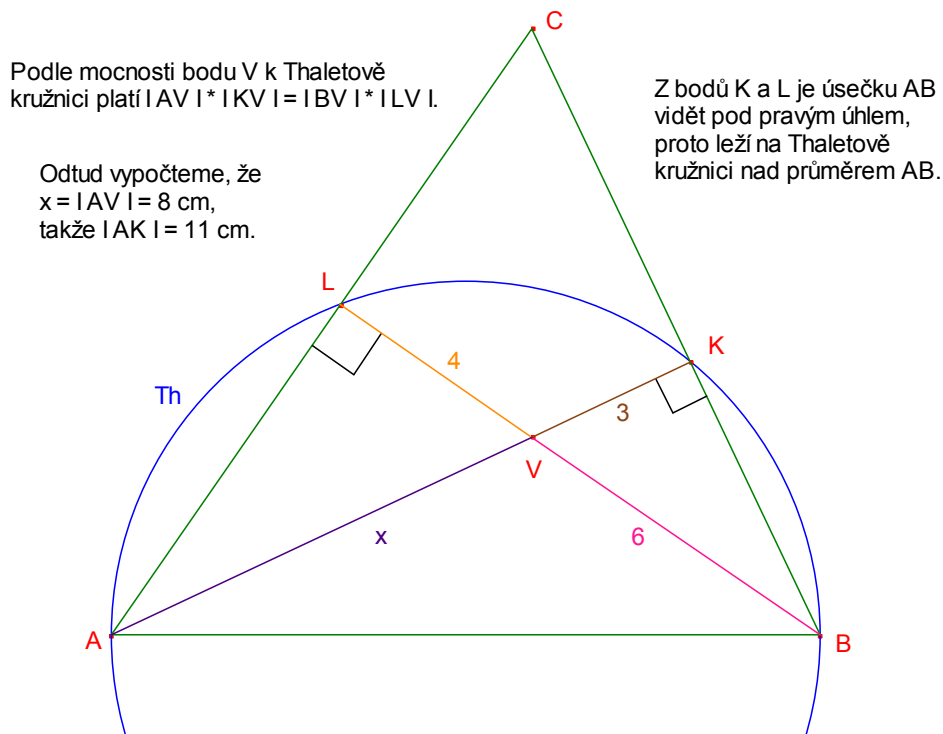


Mocnost bodu ke kružnici – úlohy

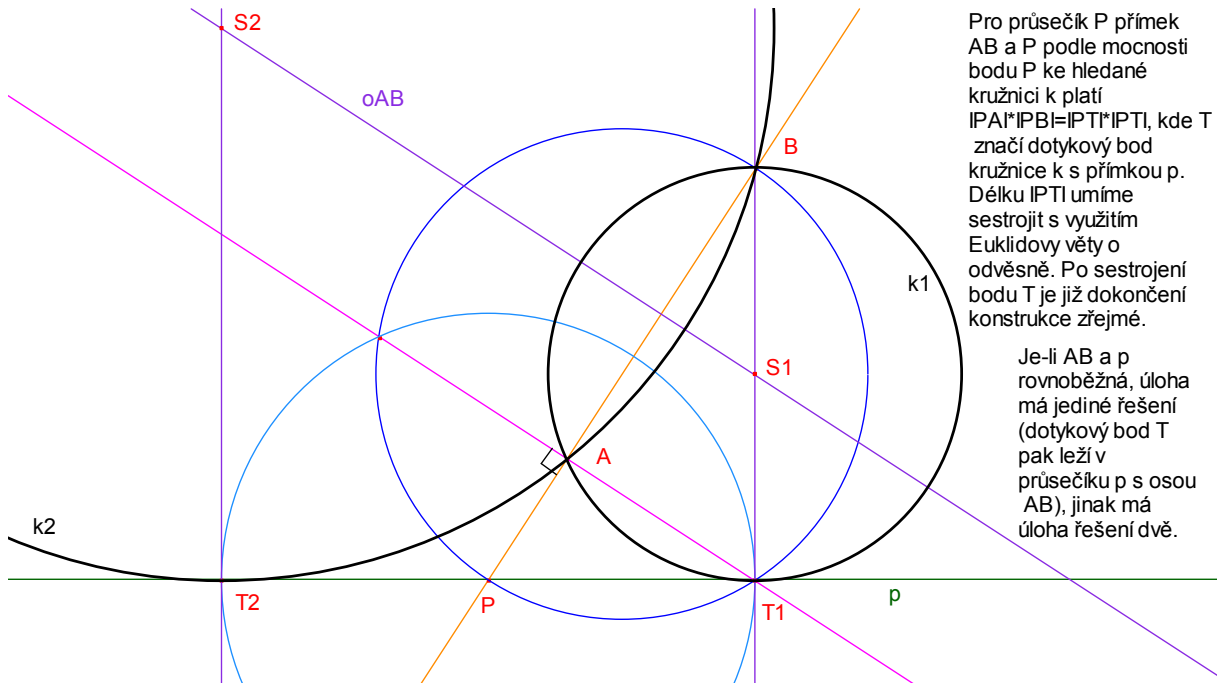
1. Necht' je dána úsečka AS délky 10 cm. Vypočítejte poloměr r kružnice $k(S;r)$, při kterém bude vzdálenost dotykového bodu T tečny kružnice k vedené bodem A od bodu A 8 cm.



2. Uvažujme trojúhelník ABC . Označme V průsečík jeho výšek, K kolmý průmět bodu A na přímku BC a L kolmý průmět bodu B na přímku AC . Vypočítejte délku výšky na stranu BC , víte-li, že $|KV| = 3$ cm, $|LV| = 4$ cm a $|BV| = 6$ cm.



3. Necht' je dána přímka p a ve stejné polorovině s hraniční přímkou p různé body A a B . Sestrojte kružnici k , která prochází body A a B a dotýká se přímky p .



4. Necht' je dána přímka p , na ní bod T a kružnice $k(S;r)$, která s přímkou p nemá žádný společný bod. Sestrojte kružnici l , která se dotýká přímky p v bodě T i kružnice k .

