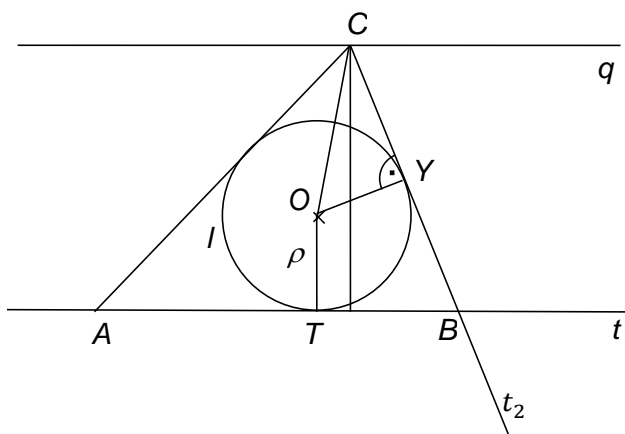


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KRUŽNICE A TEČNY 2 - ŘEŠENÍ

Náčrtek:



Rozbor:

Umístíme kružnici  $l = (O; \rho)$  a její libovolnou tečnu  $t$  s bodem dotyku  $T$ .

Hledáme

I. vrchol  $C$

$$q; q \parallel t \wedge |q, t| = v_c$$

$$k; k(O; |OC|)$$

II. tečny  $t_1 \Leftrightarrow CX, t_2 \Leftrightarrow CY$  z vrcholu  $C$  ke kružnici  $l$

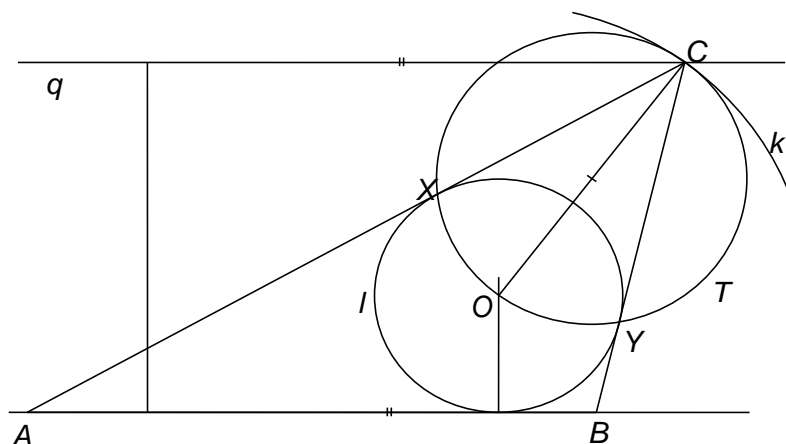
$Th$ ; Thaletova kružnice nad průměrem  $OC$

$$X(Y) \in Th \cap l$$

III. vrcholy  $A, B$

$$A \in t \cap t_1; B \in t \cap t_2$$

Konstrukce:



Závěr:

Všechna nalezená řešení jsou shodná (dva různé body  $C$  a  $C^*$  na přímce  $q$ ; označení bodů  $A, B$  lze přiřadit opačně).