**Thaletova věta – konstrukce tečny z bodu ke kružnici**

**Příklad:** Sestroj tečny z bodu M ke kružnici *k (S; 3 cm)*, │SM│=10 cm. Sleduj postup řešené úlohy.

* Narýsujeme kružnici k (S; 3 cm) a úsečku SM, která má délku 10 cm.

k

M

S

* Sestrojíme střed úsečky SM a pojmenujeme ho O.

O

M

S

k

* Sestrojíme Thaletovu kružnici *h (O; │SO│),* průsečíky kružnic *k* a *h* nazveme *T1, T2*.

T1

S

M

O

T2

h

k

* Body T1 a T2 jsou průsečíky kružnice k s Thaletovou kružnicí h s průměrem SM. Proto jsou úhly ST1M a ST2M pravé a přímky t1 a t2 jsou hledané tečny kružnice k.

t1

T1

S

M

O

h

k

T2

t2

Postup konstrukce:

1. O; O je střed úsečky SM