



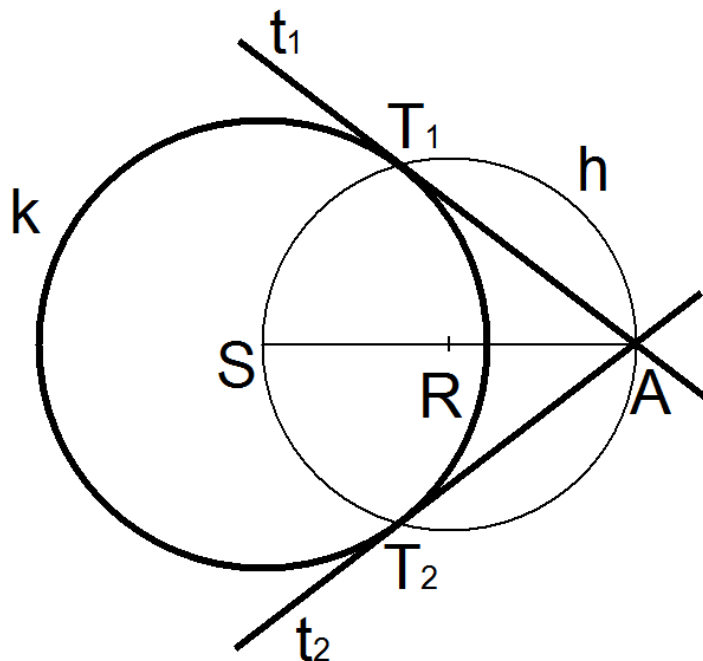
## Kruh, kružnice – konstrukce tečny z vnějšího bodu domácí příprava

1. Je dána kružnice  $k$  ( $S$ ; 3 cm) a bod  $A$ , který je vzdálen 5 cm od  $S$ .  
Sestroj všechny tečny ke kružnici  $k$ , které procházejí bodem  $A$ . Nezapomeň udělat rozbor, konstrukci, zápis konstrukce a diskuzi.  
Vypočítej vzdálenost  $AT_1$ , kde  $T_1$  je tečný bod na kružnici  $k$ . Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.
  
2. Je dána kružnice  $k$  ( $S$ ; 2 cm) a bod  $A$ , který je vzdálen 6 cm od  $S$ .  
Sestroj všechny tečny ke kružnici  $k$ , které procházejí bodem  $A$ . Nezapomeň udělat rozbor, konstrukci, zápis konstrukce a diskuzi.  
Vypočítej vzdálenost  $AT_1$ , kde  $T_1$  je tečný bod na kružnici  $k$ . Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.
  
3. Je dána kružnice  $k$  ( $S$ ; 3,5 cm) a bod  $A$ , který je vzdálen 5 cm od  $S$ .  
Sestroj všechny tečny ke kružnici  $k$ , které procházejí bodem  $A$ . Nezapomeň udělat rozbor, konstrukci, zápis konstrukce a diskuzi.  
Vypočítej vzdálenost  $AT_1$ , kde  $T_1$  je tečný bod na kružnici  $k$ . Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.
  
4. Je dána kružnice  $k$  ( $S$ ; 4 cm) a bod  $A$ , který je vzdálen 7 cm od  $S$ .  
Sestroj všechny tečny ke kružnici  $k$ , které procházejí bodem  $A$ . Nezapomeň udělat rozbor, konstrukci, zápis konstrukce a diskuzi.  
Vypočítej vzdálenost  $AT_1$ , kde  $T_1$  je tečný bod na kružnici  $k$ . Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.

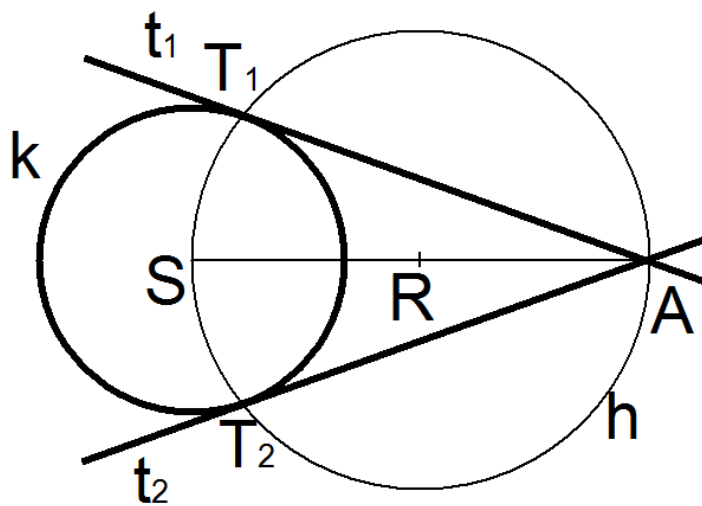
# Kruh, kružnice – konstrukce tečny z vnějšího bodu domácí příprava

## Výsledky

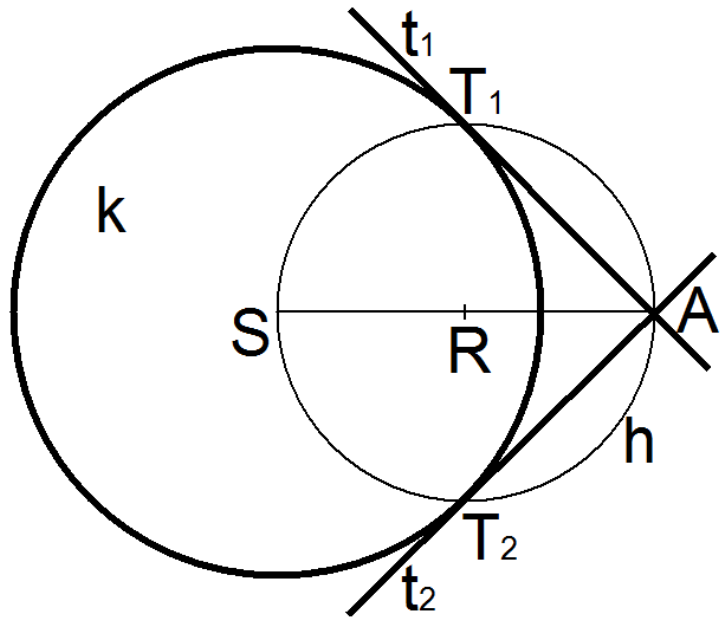
1.  $|AT_1| = 4 \text{ cm}$



2.  $|AT_1| = 5,7 \text{ cm}$



3.  $|AT_1| = 3,6 \text{ cm}$



4.  $|AT_1| = 5,7 \text{ cm}$

