

1. Řeš rovnici, proved' zkoušku:

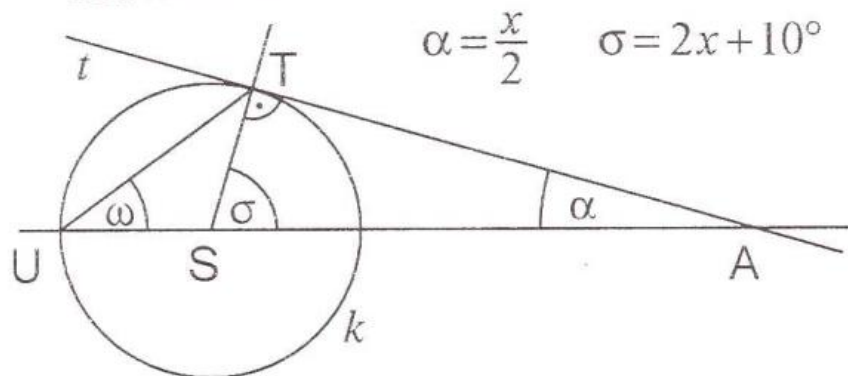
$$x(x-2) - (x+3)(x-3) = -4x-3$$

2. Řeš rovnici, proved' zkoušku, udej podmínky, za kterých má řešení smysl:

$$\frac{3}{x-2} - \frac{2}{x+2} = \frac{15}{x^2-4}$$

3. Vypočítej  $r$  ze vzorce:  $S = 4\pi r^2$

4. Vypočítej velikost úhlů  $\alpha$ ,  $\sigma$ ,  $\omega$  vyznačených na obr., přímka  $AT$  je tečnou kružnice  $k$ :



5. Když zvětšíme dvojnásobek čísla  $e$  ještě o jeho polovinu, dostaneme trojnásobek čísla  $e$  zvětšený o 2. Urči velikost čísla  $e$ .

1. Řeš rovnici, proved' zkoušku:

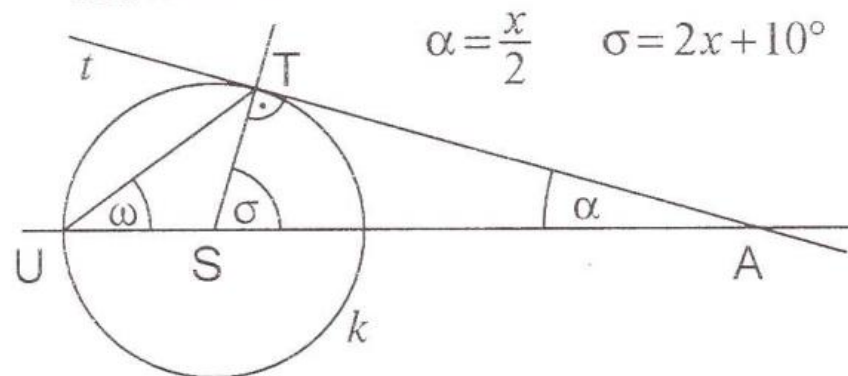
$$x(x-2) - (x+3)(x-3) = -4x-3$$

2. Řeš rovnici, proved' zkoušku, udej podmínky, za kterých má řešení smysl:

$$\frac{3}{x-2} - \frac{2}{x+2} = \frac{15}{x^2-4}$$

3. Vypočítej  $r$  ze vzorce:  $S = 4\pi r^2$

4. Vypočítej velikost úhlů  $\alpha$ ,  $\sigma$ ,  $\omega$  vyznačených na obr., přímka  $AT$  je tečnou kružnice  $k$ :



5. Když zvětšíme dvojnásobek čísla  $e$  ještě o jeho polovinu, dostaneme trojnásobek čísla  $e$  zvětšený o 2. Urči velikost čísla  $e$ .