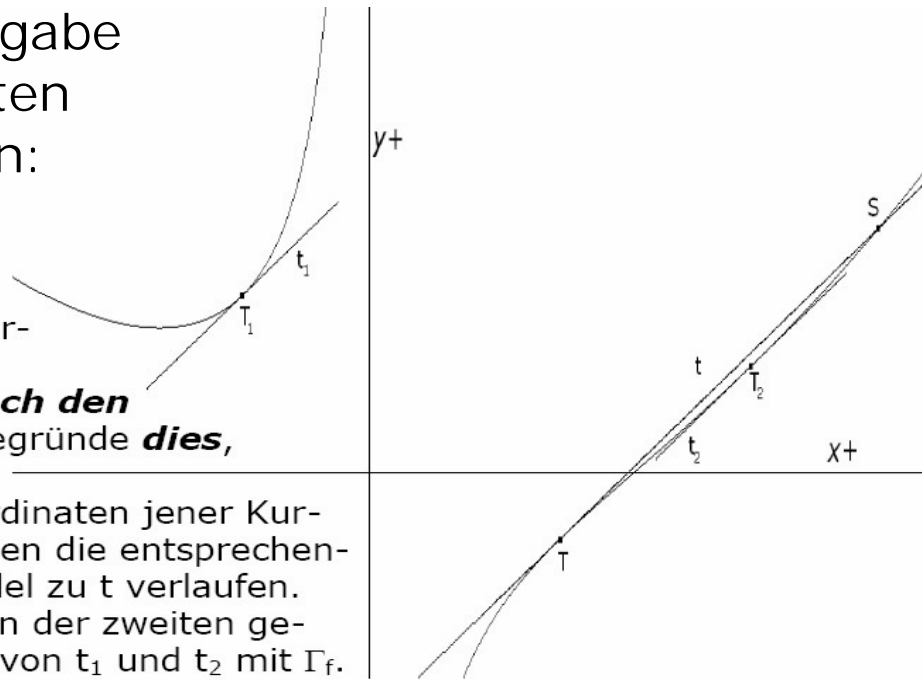


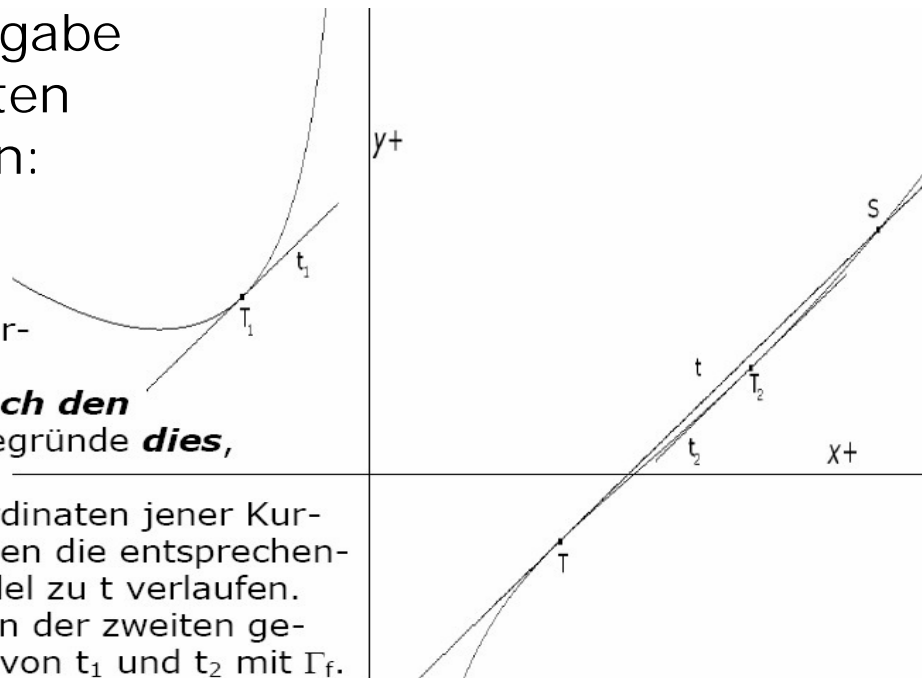
## Noch eine Übungsaufgabe zu parallelen Tangenten von Funktionsgraphen:

In nebenstehender Figur ist der Graph der Funktion  $f$  ( $y=f(x)=x^2-72x^{-1}$ ) zusammen mit **seiner Tangente  $t$**  im Kurvenpunkt  $T(3|y_T)$  abgebildet, **welche mit  $\Gamma_f$  außerdem noch den Punkt  $S$  gemeinsam hat**. Begründe **dies**, berechne die Koordinaten von  $S$  und ermittle ferner die Koordinaten jener Kurvenpunkte  $T_1$  und  $T_2$ , in welchen die entsprechenden Tangenten  $t_1$  und  $t_2$  parallel zu  $t$  verlaufen. Berechne auch die Koordinaten der zweiten gemeinsamen Punkte  $S_1$  und  $S_2$  von  $t_1$  und  $t_2$  mit  $\Gamma_f$ .



## Noch eine Übungsaufgabe zu parallelen Tangenten von Funktionsgraphen:

In nebenstehender Figur ist der Graph der Funktion  $f$  ( $y=f(x)=x^2-72x^{-1}$ ) zusammen mit **seiner Tangente  $t$**  im Kurvenpunkt  $T(3|y_T)$  abgebildet, **welche mit  $\Gamma_f$  außerdem noch den Punkt  $S$  gemeinsam hat**. Begründe **dies**, berechne die Koordinaten von  $S$  und ermittle ferner die Koordinaten jener Kurvenpunkte  $T_1$  und  $T_2$ , in welchen die entsprechenden Tangenten  $t_1$  und  $t_2$  parallel zu  $t$  verlaufen. Berechne auch die Koordinaten der zweiten gemeinsamen Punkte  $S_1$  und  $S_2$  von  $t_1$  und  $t_2$  mit  $\Gamma_f$ .



## Noch eine Übungsaufgabe zu parallelen Tangenten von Funktionsgraphen:

In nebenstehender Figur ist der Graph der Funktion  $f$  ( $y=f(x)=x^2-72x^{-1}$ ) zusammen mit **seiner Tangente  $t$**  im Kurvenpunkt  $T(3|y_T)$  abgebildet, **welche mit  $\Gamma_f$  außerdem noch den Punkt  $S$  gemeinsam hat**. Begründe **dies**, berechne die Koordinaten von  $S$  und ermittle ferner die Koordinaten jener Kurvenpunkte  $T_1$  und  $T_2$ , in welchen die entsprechenden Tangenten  $t_1$  und  $t_2$  parallel zu  $t$  verlaufen. Berechne auch die Koordinaten der zweiten gemeinsamen Punkte  $S_1$  und  $S_2$  von  $t_1$  und  $t_2$  mit  $\Gamma_f$ .

