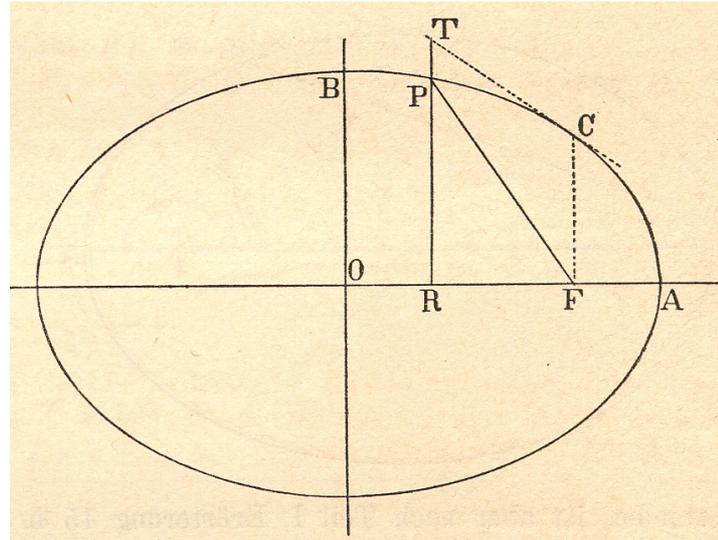
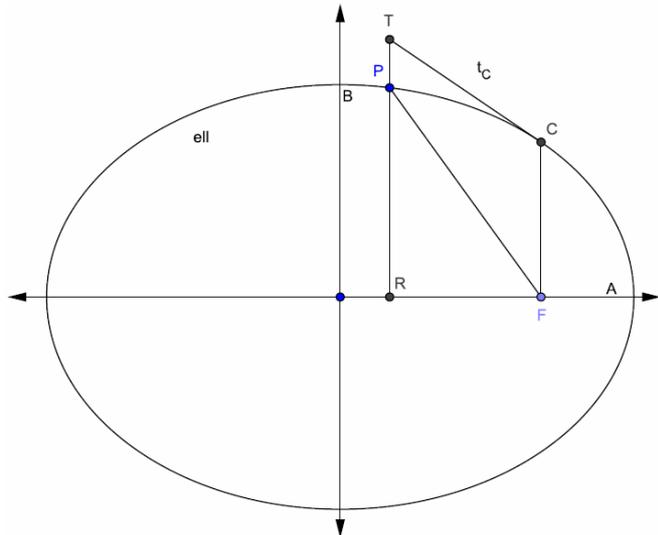


Geometrie einst und heute: Kegelschnitte im Wahlpflichtfach Mathematik (7ACD, 2010/11)



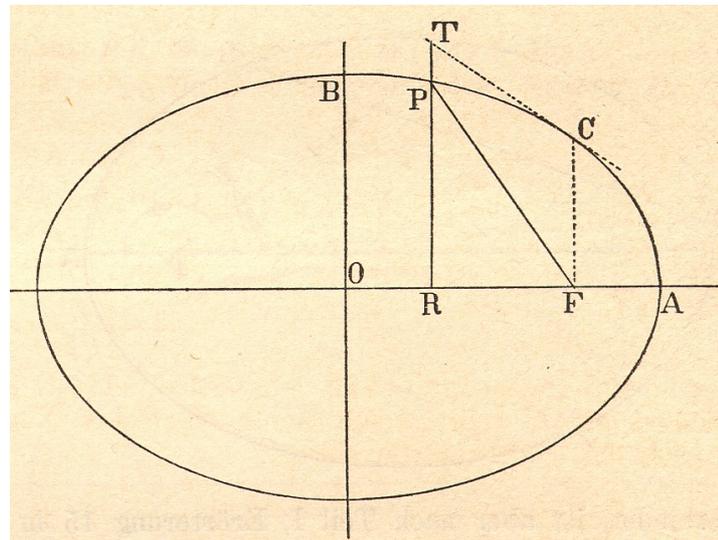
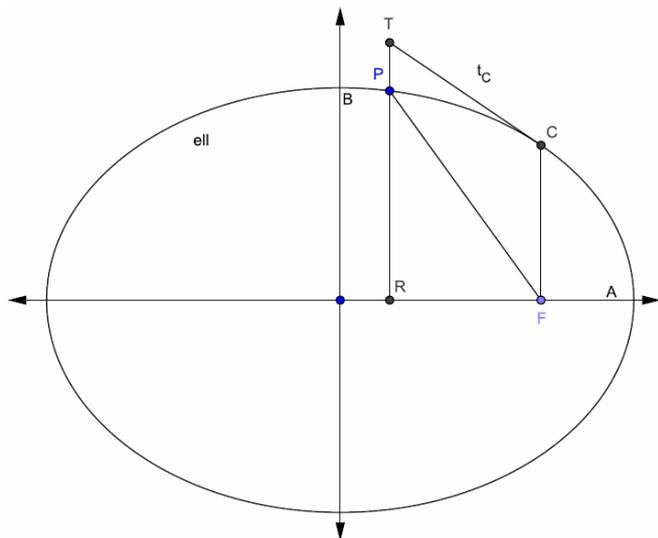
In beiden Fällen ist folgender Lehrsatz illustriert:

Der Brennstrahl  $PF$  eines beliebigen Ellipsenpunkts  $P$  ist genau so lange als die Strecke  $RT$ , welcher auf der Parallelen zur Nebenachse von  $ell$  durch  $P$  von dessen Normalprojektion auf die Hauptachse von  $ell$  bis zum Schnittpunkt mit der Tangente  $t_c$  gemessen wird.

Beweis dieses Lehrsatzes?

Für die liebe 7A (2011/12): Verifiziere diesen Lehrsatz für  $F(75|0)$  und  $P(35|96)$ !  
 [Lösung: ell:  $16x^2 + 25y^2 = 250000$ ,  $\overline{FP} = \overline{RT} = 104$ ]

Geometrie einst und heute: Kegelschnitte im Wahlpflichtfach Mathematik (7ACD, 2010/11)



In beiden Fällen ist folgender Lehrsatz illustriert:

Der Brennstrahl  $PF$  eines beliebigen Ellipsenpunkts  $P$  ist genau so lange als die Strecke  $RT$ , welcher auf der Parallelen zur Nebenachse von  $ell$  durch  $P$  von dessen Normalprojektion auf die Hauptachse von  $ell$  bis zum Schnittpunkt mit der Tangente  $t_c$  gemessen wird.

Beweis dieses Lehrsatzes?

Für die liebe 7A (2011/12): Verifiziere diesen Lehrsatz für  $F(75|0)$  und  $P(35|96)$ !  
 [Lösung: ell:  $16x^2 + 25y^2 = 250000$ ,  $\overline{FP} = \overline{RT} = 104$ ]