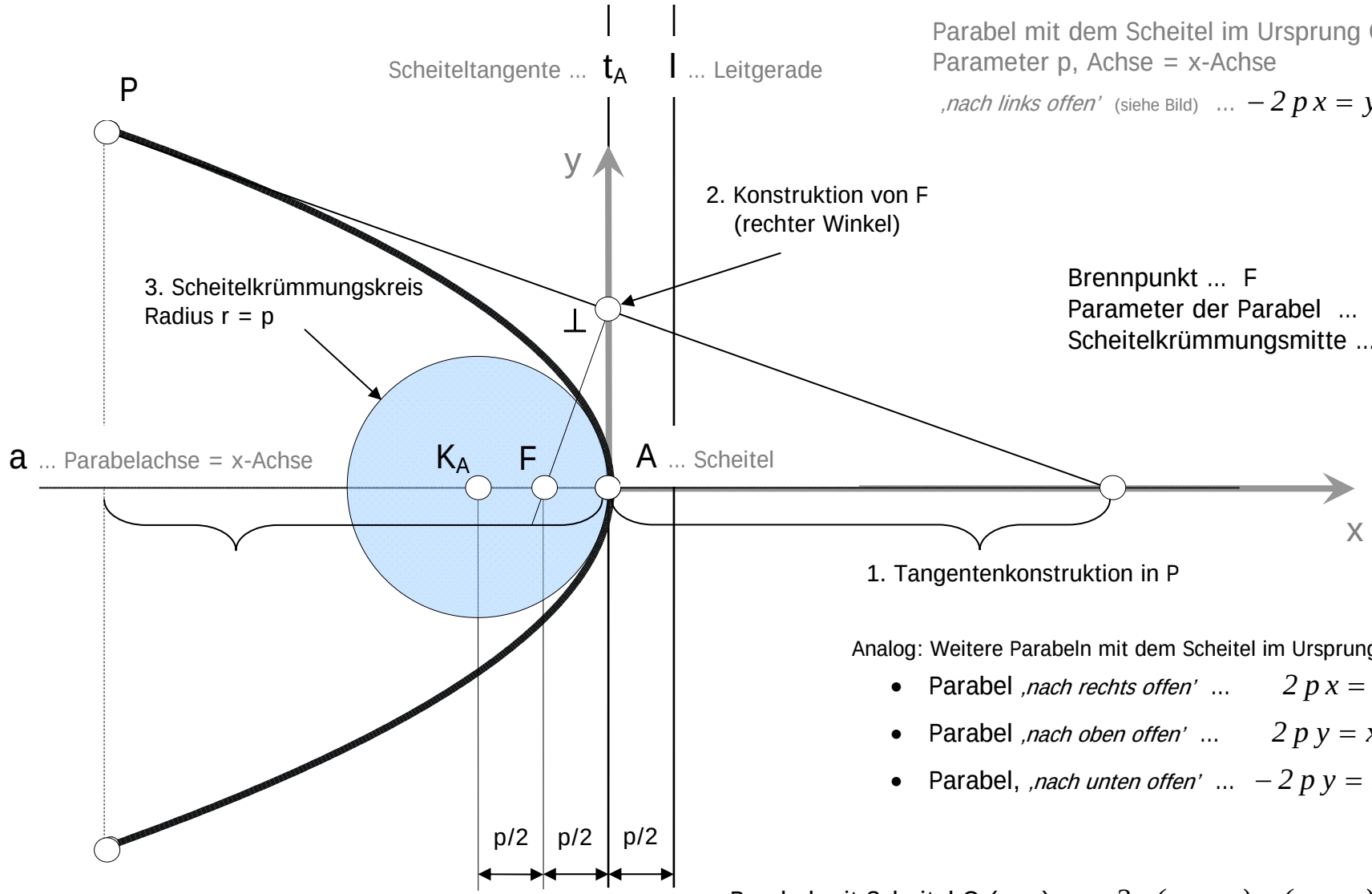
Parabel mit dem Scheitel im Ursprung O,
Parameter p, Achse = x-Achse

‚nach links offen' (siehe Bild) ... $-2\,p\,x = y^2$



Brennpunkt ... F
Parameter der Parabel ... p
Scheitelkrümmungsmitte ... K_A

Analog: Weitere Parabeln mit dem Scheitel im Ursprung:

- Parabel *‚nach rechts offen'* ... $2\,p\,x = y^2$
- Parabel *‚nach oben offen'* ... $2\,p\,y = x^2$
- Parabel, *‚nach unten offen'* ... $-2\,p\,y = x^2$

Parabel mit Scheitel Q (m,n) ... $-2\,p\,(x-m) = (y-n)^2$