Analog ginge dies für die anderen fünf Geraden, wobei hier die Berechnung von $T_{BC}, \ldots, T_{AF}$ ausreicht, (O|O), sic!

BB in 1 für Berechnung von p wichtig!!

Benutzung von BB aber durch Üben gefestigt!

Resultate <u>hier</u> ohne Rechnung: vgl. Abbildungen 1 bis 4

$T_{BC}(8|-8)$, $T_{CD}\left(\frac{25}{2}\middle|-10\right)$, $T_{DE}(18|12)$, $T_{EF}\left(\frac{1}{2}\middle|2\right)$, $\underline{T_{AF}(0|0)}$ Parabel-Scheitel

Nachweis von Brianchon:

z.z.: $g_{AD} \cap g_{BE} = \{B\} \Rightarrow B \in g_{CF}$ ODER REIHENFOLGE BELIEBIG VERTAUSCHEN (ÜBEN!!!)

jeweils gegenüberliegende Eckpunkte des Tangentensechsecks

g_{AD}: $\overrightarrow{AD} = \begin{pmatrix}-15\\3\end{pmatrix} \parallel \begin{pmatrix}-5\\1\end{pmatrix} \perp \begin{pmatrix}1\\5\end{pmatrix}$

$A(0|-2)$, $D(-15|1)$

$B(4|-6)$, $E(3|7)$

g_{BE}: $\overrightarrow{BE} = \begin{pmatrix}-1\\13\end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix}-1\\13\end{pmatrix} \perp \begin{pmatrix}13\\1\end{pmatrix} \Rightarrow$

$$\boxed{\begin{aligned} g_{AD}&: x+5y=-10 \\ g_{BE}&: 13x+y=46 \quad |\cdot 5 \end{aligned}} \quad \ominus$$

$-64x = -240$

$x = \frac{240}{64} = \frac{15}{4} \Rightarrow y = 46 - 13\cdot\frac{15}{4} = \frac{184}{4} - \frac{195}{4} = -\frac{11}{4}$

$\Rightarrow B\left(\frac{15}{4}\middle|-\frac{11}{4}\right)$

$C(10|-9)$, $F(0|1)$

SELBST: ...... $g_{CF}: x+y=1$, $B \in g_{CF}$, weil $\frac{15}{4} - \frac{11}{4} = 1$ ✓