

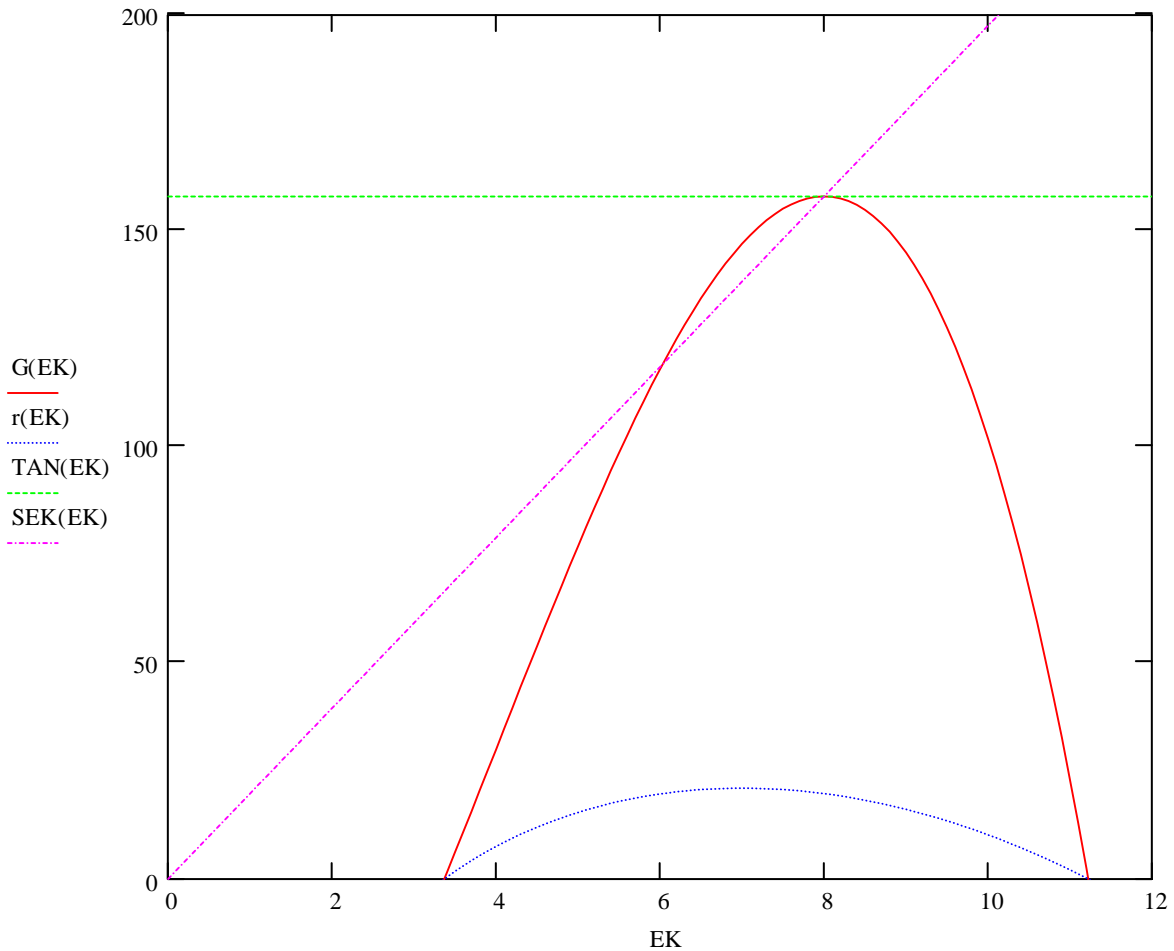
Gewinnmaximum

$$EK := 0, 0.1.. 12 \quad G(EK) := -EK^3 + 12 \cdot EK^2 - 98 \quad r(EK) := \frac{G(EK)}{EK}$$

$$G'(EK) := -3 \cdot EK^2 + 24 \cdot EK \quad r'(EK) := -2 \cdot EK + 12 + \frac{98}{EK^2} \quad FRAME := 8$$

$$TAN(EK) := G(FRAME) - G'(FRAME) \cdot FRAME + G'(FRAME) \cdot EK$$

$$SEK(EK) := r(FRAME) \cdot EK$$



Legende:

EK = Eigenkapital

G = Gewinn

r = Rentabilität

G' = Grenzwinn

r' = Grenzrentabilität

FRAME = Bestimmter Wert für EK

TAN(EK) = Tangente an die Gewinnfunktion für EK = FRAME

SEK(EK) = Sekante mit der Gewinnfunktion aus dem Ursprung für EK = FRAME