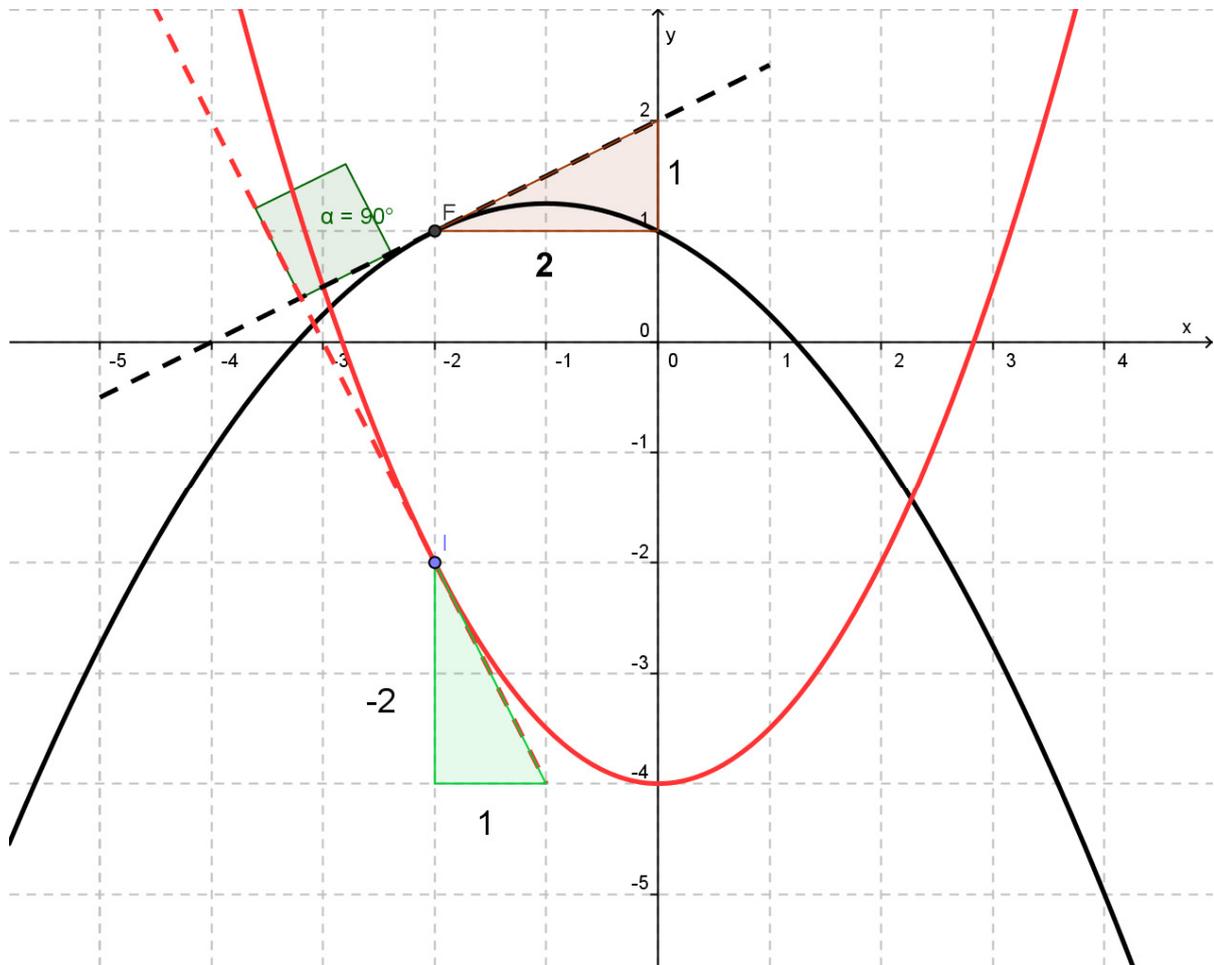


Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 34
11	Üben	XX	Differentialquotient (b)	4



zu c) Die Steigungen der Tangenten geben die Werte der Differentialquotienten (lokale Änderungsraten) von f und g an der Stelle $x_0 = -2$ an

zu d) Die Tangenten stehen aufeinander senkrecht.

Steigung von f (m_f) an der Stelle $x_0 = -2$:
$$m_f = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{2}$$

Steigung von g (m_g) an der Stelle $x_0 = -2$:
$$m_g = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-2}{1} = -2 = -\frac{1}{m_f}$$