

Aufgabe 9

a) Momentaner Kraftstoffverbrauch nach 40 *km*:

$$m_t = \frac{3 - 4}{50 - 20} = -\frac{1}{30} \left[\frac{l}{km} \right]$$

Nach 100 *km*:

$$m_t = \frac{1 - 2}{120 - 70} = -\frac{1}{50} \left[\frac{l}{km} \right]$$

b) Größter Verbrauch (größte Steigung der Tangente) während der Fahrt nach 60 *km*:

$$m_t = \frac{1 - 4}{80 - 40} = -\frac{3}{40} \left[\frac{l}{km} \right]$$

Kleinsten Verbrauch (kleinste Steigung der Tangente) während der Fahrt: Beispielsweise nach 80, 100 oder 120 *km*.