

Lösung Beispiel 534.) a)

d ist immer der Funktionswert zum Argument 0: $K(0) = 2000$ und $E(0) = 0$.

Da der Funktionswert die Kosten bzw. die Einnahmen angibt haben die Ausdrücke folgende Bedeutung:

$K(0) = 2000$: Die Produktion von 0 Stück kostet 2000 Euro (=Fixkosten).

$E(0) = 0$: Die Einnahmen bei einem Verkauf von 0 Stück betragen 0 Euro.

Der Wert der Steigung k einer linearen Funktion gibt immer die durchschnittliche Änderung des Funktionswertes (Kosten bzw. Einnahmen in Euro) pro Änderung des Argumentes (pro Stück) an.

$k_K = 10$: Die Kosten ändern (steigern) sich pro Stück um 10 Euro

$k_E = 30$: Die Einnahmen ändern (steigern) sich pro Stück um 30 Euro.

