

Lösung Beispiel 532.) a)

a)

d ist immer der Funktionswert zum Argument 0: $W_1(0) = 12$ und $W_2(0) = 0$.

Da der Funktionswert die Kilometer nach t Stunden angibt haben die Ausdrücke folgende Bedeutung:

$W_1(0) = 12$: zu Beobachtungsbeginn ($t = 0$) hat Person 1 bereits 12 km zurückgelegt

$W_2(0) = 0$: zu Beobachtungsbeginn ($t = 0$) hat Person 2 0 km zurückgelegt

Der Wert von d kann also als Anfangswert interpretiert werden (Funktionswert zum Zeitpunkt $t = 0$).

Der Wert der Steigung k einer linearen Funktion gibt immer die durchschnittliche Änderung des Funktionswertes (zurückgelegte Strecke in km) pro Änderung des Argumentes (pro Stunde) an.

$k_1 = 2$: Person 1 hat eine durchschnittliche Geschwindigkeit von 2 km/h

$k_2 = 4$: Person 2 hat eine durchschnittliche Geschwindigkeit von 4 km/h

