

668)

a)1)

Die Parameter d entsprechen den Anfangswerten der Funktionen. Es sind die km, die die Personen zu Beginn der Beobachtung schon zurückgelegt haben.

Die Parameter k entsprechen den Durchschnittsgeschwindigkeiten der Personen in km/h.

Person 1 geht mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 2 km/h und hat zu Beginn der Beobachtung schon 12 km zurückgelegt.

Person 2 geht mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 4 km/h und hat zu Beginn der Beobachtung noch keine km zurückgelegt.

b)1)

$$12 + 2t = 4t \quad | - 2t$$

$$12 = 2t \quad | : 2$$

$$6 = t$$

$$W_1(t) = 12 + 2 \cdot 6 = 24 \quad W_2(6) = 4 \cdot 6 = 24$$

$$S = (6|24)$$

2)

Nach sechs Stunden haben beide die gleich lange Strecke (24 km) zurückgelegt.

