

Lösung Beispiel 423.)

c) Dieses Beispiel hängt stark mit dem Beispiel 394.) e) zusammen.

„jede Stunde“ bedeutet, dass immer wenn eine Stunde vergangen ist, 50km mehr zurückgelegt werden. Wenn $s(t)$ die Strecke nach t Stunden ist, dann ist $s(t+1)$ die Strecke nach einer zusätzlichen Stunde. $s(t+1)$ muss also um 50km größer sein als $s(t)$.

$$s(t) + 50 = s(t+1) \quad \text{oder} \quad s(t+1) - s(t) = 50$$

d) Die Aussage bedeutet, dass das Auto in 5 Stunden 150km zurückgelegt hat.

$$s(5) = 150$$

Diese Lösung ist schon korrekt.

Um das Wort „Durchschnitt“ in der Lösung abzubilden kann man folgende (äquivalente) Lösung angeben:

$$\frac{s(5)}{5} = 30$$

