

1.

Weg, km	zeit, h
900	1
$150 \cdot 10^6$	$166'666\frac{2}{3} \approx \underline{\underline{19 \text{ Jahre}}}$

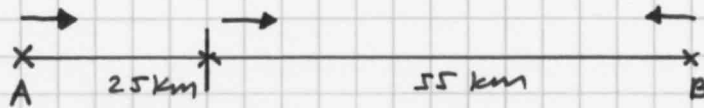
2.

Weg, km	zeit, h
200	1
0,022	$0,00011 = \underline{\underline{0,396 \text{ s}}}$

3.

Weg, km	zeit, h
100	1
0,011	$0,00011 = \underline{\underline{0,396 \text{ s}}}$

4



- A startet 30 min früher : $50 \text{ km} \hat{=} 1 \text{ h}$
 $\underline{25 \text{ km}} \hat{=} 0,5 \text{ h}$

- Die beiden LKWs legen noch $80 \text{ km} - 25 \text{ km} = \underline{55 \text{ km}}$ zurück mit der Geschwindigkeit $50 \frac{\text{km}}{\text{h}} + 78 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \underline{128 \frac{\text{km}}{\text{h}}}$.

$$\Rightarrow 128 \text{ km} \hat{=} 60 \text{ min.}$$

$$55 \text{ km} \hat{=} \underline{25,78125 \text{ min.}} \hat{=} \underline{26 \text{ min.}}$$

$$\Rightarrow \text{Sie treffen sich um } 09:00 + 30 \text{ min.} + 26 \text{ min.} = \underline{\underline{09:56.}}$$

$$\Rightarrow 78 \text{ km} \hat{=} 60 \text{ min.}$$

$$\underline{\sim 33,5 \text{ km}} \hat{=} 25,78125 \text{ min.}$$

$$\Rightarrow \text{Sie treffen sich } \underline{\underline{33,5 \text{ km}}} \text{ entfernt von B.}$$

5.

Weg, km	Zeit, h
50	1
100	<u>2</u>

Weg, km	Zeit, h
60	1
100	$1,6 =$
	<u>1 h 40 min.</u>

$$\Rightarrow \text{Er gewinnt } \underline{\underline{20 \text{ Minuten.}}}$$