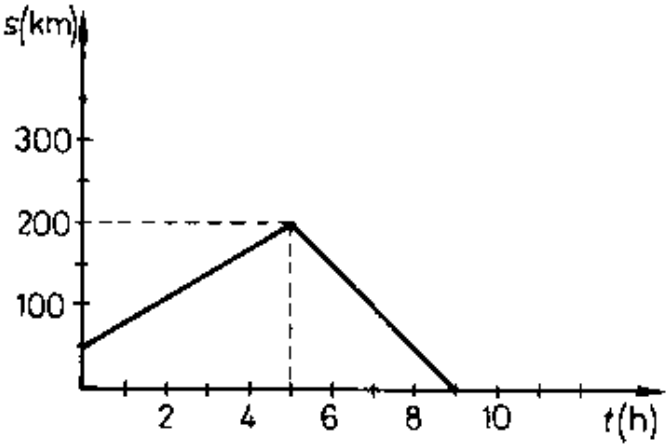
1.14. Az ábra egy teherautó elmozdulás–idő grafikonját mutatja.

Határozzuk meg és ábrázoljuk az idő függvényében a (0–5) óra és az (5–9) óra időtartamokhoz tartozó, valamint az egész útra számított átlagsebességek nagyságát!



Megoldás:

1.14. $s_{0-5} = 150$ km; $s_{5-9} = 200$ km; $\Delta t_1 = 5$ h; $\Delta t_2 = 4$ h.

$$\overline{v} = \frac{\sum s}{\sum t},$$

$$\underline{\underline{\overline{v}_{0-5} = 30 \frac{\text{km}}{\text{h}};}}$$

$$\underline{\underline{\overline{v}_{5-9} = -50 \frac{\text{km}}{\text{h}};}}$$

$$\underline{\underline{\overline{v}_{0-9} = 38{,}9 \frac{\text{km}}{\text{h}}.}}$$

