

## Lösung Beispiel 514.)

**Theresa** zeichnet genau die Wertepaare ein, die angegeben sind.

**Lisa** beschränkt ihren Graph auf den gegebenen Bereich. Sie verbindet die Wertepaare durch eine Strecke und unterstellt somit, dass die Geschwindigkeit während der Fahrt immer gleich geblieben ist.

**Rainer** unterstellt genauso wie Lisa, dass die Geschwindigkeit gleich geblieben ist, und er zeichnet den Graph auch noch über den gegebenen Bereich hinaus. Er vermutet also, dass die Bewegung vor und nach dem angegebenen Zeitraum genauso abläuft wie in dem angegebenen Zeitraum.

Um zu entscheiden, wer die Aufgabe am besten gelöst hat, musst du zunächst für dich oder mit anderen entscheiden, was eine gute Lösung für dich (euch) ausmacht und dann danach die einzelnen Lösungen bewerten.

Meist ist, z.B. während einer Autofahrt, die Geschwindigkeit nicht konstant, somit dürfte man die angegebenen Punkte nicht verbinden und die Lösung von Teresa ist am besten. Da aber alle Punkte auf einer Geraden liegen und die Geschwindigkeit, z.B. bei eine Fahrt mit dem Zug, konstant sein kann, ist auch die Lösung von Lisa sinnvoll. Rainer setzt voraus, dass die Fahrt zum Zeitpunkt 0 begonnen hat und über den angegebenen Bereich weitergegangen ist. Diese Information ist aber im Beispiel nicht zu finden und kann daher auch nicht angenommen werden.

