|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
| Z_u_F_schwarz | * Informationen aus grafischer Darstellung entnehmen
* Zuordnung auf Proportionalität untersuchen
* Proportionalität entsprechend der Sachsituation anwenden
 | A_schwarz | * Aussagen umgangssprachlich, inhaltlich-anschaulich oder fachsprachlich begründen; situationsangemessen argumentieren
 |

**Aufgabe:**

|  |
| --- |
| Karl fährt mit dem Fahrrad. Das Diagramm stellt vereinfacht den Zusammenhang zwischen dem zurückgelegten Weg und der Zeit dar. |
| a) | Ergänze unter Verwendung des Diagramms die folgende Tabelle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zeit in min** | 10 |  |
| **Weg in km** |  | 7 |

 |
|  |  |
| b) | Begründe, dass eine direkt proportionale Zuordnung vorliegt. |
| c) | Beurteile die folgende Aussage.*Karl legt in den ersten 45 Minuten einen Weg von 9 Kilometern zurück.* |