|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | | **allgemeine mathematische**  **Kompetenzen** | |
| Z_u_F_schwarz | * Informationen aus grafischen Darstellungen entnehmen * Proportionalität entsprechend der Sachsituation anwenden | D_schwarz | * Überlegungen und Lösungswege darstellen * Informationen aus grafischen Darstellungen entnehmen und interpretieren |

**Aufgabe:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Aquarium hat die Form eines Quaders. | |
| Das Aquarium wird nun mit Wasser befüllt. Das Diagramm zeigt den Zusammenhang zwischen dem Volumen des Wassers und der Zeit. | |
| Zeit in Minuten  Volumen in Litern | |
| a) | Ergänze passend. |
| *Nach 12 Minuten befinden sich ......................... Liter Wasser im Aquarium.*  *Nach ......................... Minuten befinden sich 140 Liter Wasser im Aquarium.* |
| b) | Ermittle das Volumen des Wassers, das von der 4. bis zur einschließlich 16. Minute insgesamt in das Aquarium fließt. Beschreibe dein Vorgehen. |
|  | Volumen: *.........................* Liter |