|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | | **allgemeine mathematische**  **Kompetenzen** | |
| Z_u_F_schwarz | * Eigenschaften linearer Funktionen beschreiben | D_schwarz | * Informationen aus grafischen Darstellungen entnehmen |

**Aufgabe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Im Koordinatensystem sind die Punkte , ,  und  gegeben (1 Längeneinheit beträgt 1 cm).  Durch die Punkte A und D verläuft der Graph einer linearen Funktion. |  |
| a) | Geben Sie das Monotonieverhalten der linearen Funktion an. | |
| b) | Ermitteln Sie den Anstieg der linearen Funktion. | |
| c) | Die Punkte A, B, C und D sind Eckpunkte eines Vierecks.  Ermitteln Sie den Flächeninhalt des Vierecks in . | |