# **Beurteiltes Produkt: Koordinaten im Raum 2B**

Zeige an der folgenden Aufgabe, dass du mit Koordinaten im Raum arbeiten kannst:

1. *Finde alle Punkt mit ganzzahligen Koordinaten, die vom Punkt O(0/0/0) den Abstand 5 haben.*
2. *Finde für den Abstand eine natürliche Zahl, so dass es für die Aufgabenstellung a) Lösungen gibt, bei denen keine Koordinate 0 ist. Finde zu diesem Abstand alle Lösungen.*

## **Beurteilung**

|  |  |
| --- | --- |
| sehr gut | Du gibst bei a) alle Punkte korrekt an. Oder: Du findest bei a) mindestens 18 Lösungen und auch zu b) korrekte Aussagen/Teillösungen.Dein Lösungsweg ist nachvollziehbar. |
| gut | Du gibst bei a) von mindestens 18 Punkten die korrekten Koordinaten an. Dein Lösungsweg ist nachvollziehbar. |
| genügend | Du gibst bei a) von mindestens 10 Punkten die korrekten Koordinaten an.Dein Lösungsweg ist nachvollziehbar. |
| ungenügend | Du findest bei a) weniger als 10 Punkte oder gibst deren Koordinaten falsch an oder dein Lösungsweg ist nicht nachvollziehbar. |