### 2.4.5. Spurpunkte

Die Schnittpunkte einer Geraden mit den Koordinatenebenen werden als SPURPUNKTE bezeichnet.

Gegeben sei eine Strecke Gerade g durch die Punkte A (2|2|4) und B (6|4|6). Wie lauten die Spurpunkte mit den Koordinatenebenen?

Die Gerade g wird beschrieben durch die Gleichung .

Die Komponenten liefern das Gleichungssystem .

1. Der Spurpunkt mit der x-y-Ebene wird bezeichnet mit  und hat die allgemeinen Koordinaten .
2. Man erhält mit  für t = –2.
3. Eingesetzt in das Gleichungssystem ergibt sich der Spurpunkt .
4. Analog dazu kann man  und  berechnen.