Name:

**Info:**

**Gezeichnet wird nur mit gespitztem Bleistift.**

1. **Geraden (6 +6 + 4 Punkte)**
   1. **Zeichne** in ein Koordinatensystem (1Einheit=1cm) die Punkte S (3|-2) und T (-3|1) und die Geraden g: y=2x-3.
   2. **Zeichne** die Gerade h, durch die Punkte S und T. **Kennzeichne** den y-Achsen-abschnitt und **zeichne** ein Steigungsdreieck ein.
   3. **Bestimme** die Funktionsgleichung von h.
2. **Schnittpunkt von Geraden (6 +3 Punkte)**
   1. **Bestimme graphisch** deie x- und y-Achsen-abschnit der Geraden

n: und m: . Tipp: Erstelle eine Wertetabelle mit x-Werte zwischen 0 und 14.

* 1. **Zeige**, dass der Punkt T (3|5) auf der Geraden n liegt und **markiere** den.

**Gezeichnet wird nur mit gespitztem Bleistift.**

1. **Geraden (4 + 6 + 4 Punkte)**
   1. **Zeichne** in das Koordinatensystem die Punkte S (1|-2) und T (5|6).
   2. **Zeichne** die Gerade h, durch die Punkte S und T. **Kennzeichne** den y-Achsen-abschnitt und **zeichne** ein Steigungsdreieck ein.
   3. **Bestimme** die Funktionsgleichung von h.

Ein Bild, das Quadrat, Reihe, Rechteck, parallel enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

1. **Schnittpunkt von Geraden (5 + 6 Punkte)**
   1. **Vervollständige** die Wertetabelle der Funktion n: .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x-Wert | -1 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| y-Wert |  |  |  |  |  |

* 1. Die Graphen der Funktion n undm: haben einen gemeinsamen Punkt. **Berechne den Schnittpunkt.** (Tipp: zeichne beide Graphen und den Schnittpunkt graphisch bestimmen.)