

Name: \_\_\_\_\_

---

**Info:**

**Gezeichnet wird nur mit gespitztem Bleistift.**

**1. Geraden (6 +6 + 4 Punkte)**

- a. **Zeichne** in ein Koordinatensystem (1Einheit=1cm) die Punkte S (3|-2) und T (-3|1) und die Geraden g:  $y=2x-3$ .
- b. **Zeichne** die Gerade h, durch die Punkte S und T. **Kennzeichne** den y-Achsen-abschnitt und **zeichne** ein Steigungsdreieck ein.
- c. **Bestimme** die Funktionsgleichung von h.

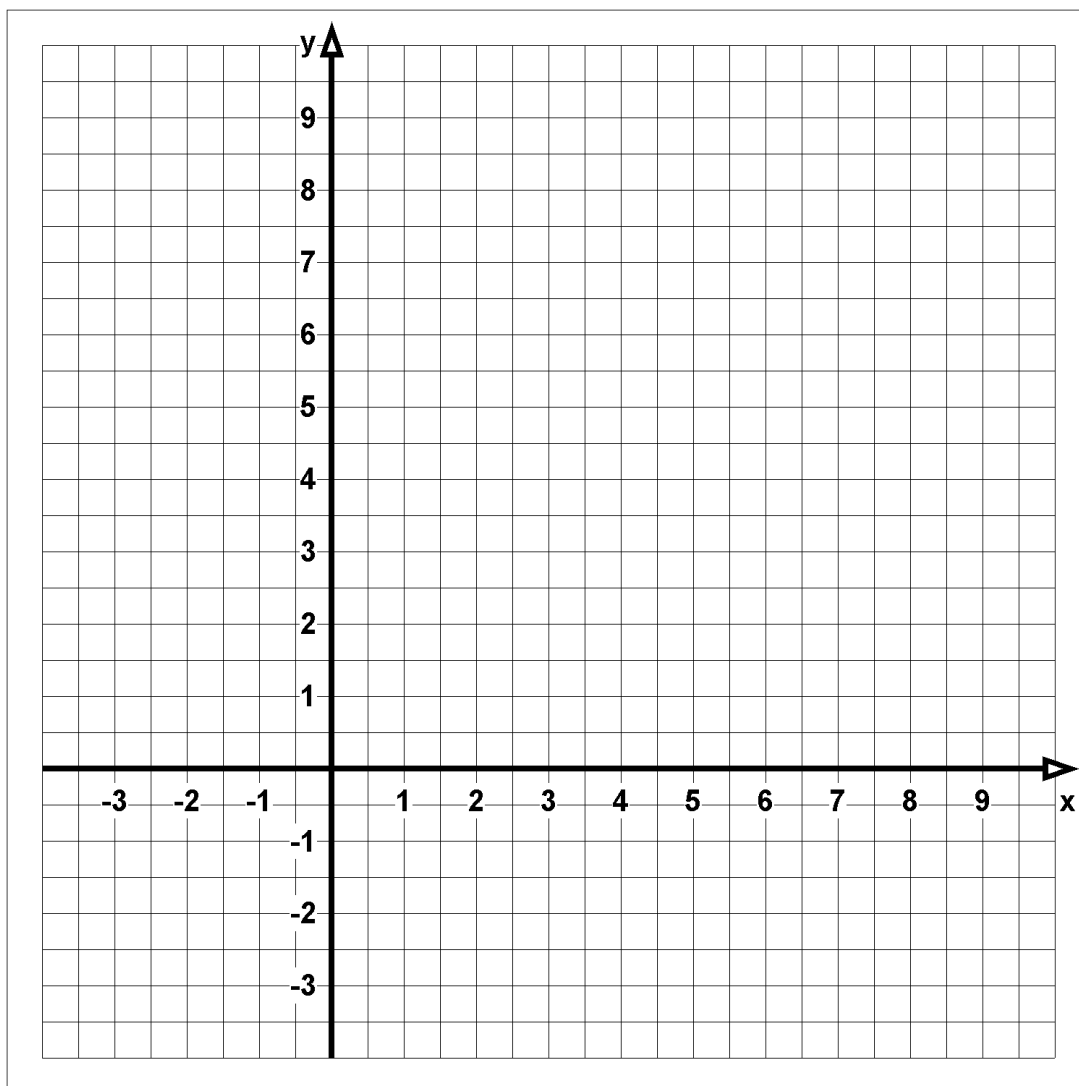
**2. Schnittpunkt von Geraden (6 +3 Punkte)**

- a. **Bestimme graphisch** die x- und y-Achsen-abschnitt der Geraden n:  $y=3 \cdot x - 4$  und m:  $y=-x+12$ . Tipp: Erstelle eine Wertetabelle mit x-Werte zwischen 0 und 14.
- b. **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)**

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



**2. Schnittpunkt von Geraden (5 + 6 Punkte)**

- Vervollständige** die Wertetabelle der Funktion n:  $y=4 \cdot x+2$ .

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

- Die Graphen der Funktion n und m:  $y=x+5$  haben einen gemeinsamen Punkt. **Berechne den Schnittpunkt.** (Tipp: zeichne beide Graphen und den Schnittpunkt graphisch bestimmen.)