



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 10: Gleichungen - Ungleichungen -  
Gleichungssysteme*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





**Thema:** Gleichungen – Ungleichungen – Gleichungssysteme

**TMD: 4914**

**Kurzvorstellung des Materials:**

- 4 Aufgaben mit Lösungen für Klasse 10

**Übersicht über die Teile**

- Aufgaben
- Lösungen

**Information zum Dokument**

- Ca. 3 Seiten, Größe ca. 57 KByte

**SCHOOL-SCOUT –  
schnelle Hilfe  
per E-Mail**

**SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice**  
Internet: <http://www.School-Scout.de>  
E-Mail: [info@School-Scout.de](mailto:info@School-Scout.de)

**Aufgabe 1:**

Eine Möbelfabrik benötigt zur Produktion von Schreibtischen Tischbeine. Diese können entweder von der Möbelfabrik selber hergestellt oder von einem Metallbauunternehmen gekauft werden. Falls die Möbelfabrik diese selber herstellt, so muss eine Maschine für 20.000 € angeschafft werden. Außerdem fallen 12 € Materialkosten pro Tischbein an. Das Metallbauunternehmen verlangt 20 € pro Tischbein.

Ab wie viel Tischbeinen lohnt es sich für die Möbelfabrik diese selber herzustellen?

**Aufgabe 2:**

Löse folgende Gleichungssysteme:

a) I  $\frac{2}{5}x + \frac{8}{10}y = 2$

II  $\frac{26}{3} - \frac{24}{9}x = \frac{2}{3}y$

b) I  $\frac{25}{2} + 2y - 8 = \frac{1}{3}x + \frac{23}{2}$

II  $\frac{95}{2} - 5x = \frac{3}{2}y - 5$

**Aufgabe 3:**

Löse folgende Ungleichungen:

a)  $\frac{26}{3} - \frac{24}{9}x \leq \frac{2}{3}x$

b)  $3y - \frac{13}{5}y \geq \frac{85}{10} + \frac{1}{5}y$



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 10: Gleichungen - Ungleichungen -  
Gleichungssysteme*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

