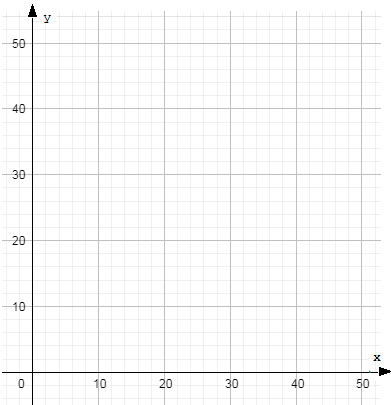
**Gleichungen aufstellen**

**1. Aufgabe: Das „Hotel zur Krone“ hat 51 Zimmer, y Einzel-zimmer und x Doppelzimmer.**

****

**a) Stelle die Gleichung für**

**die Anzahl der Zimmer auf.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**b) Zeichne den Graphen.**

**c) Wie viele Betten hat das**

**Hotel höchstens, wie viele**

**mindestens?**

**2. Aufgabe: Stelle die Gleichungen auf.**

**a) Die Summe zweier Zahlen beträgt 94. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**b) Die Differenz von zwei Zahlen ist 105. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**c) Verfünffacht man eine Zahl und addiert**

**das Dreifache einer anderen Zahl hinzu,**

**so erhält man 64. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. Aufgabe: Auf Kleidung wird 19 % Mehrwertsteuer aufgeschlagen.**

**a) Wie lautet die Gleichung der Funktion**

**Preis der Ware → Endpreis der Ware ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**b) Fülle die Tabelle aus.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Einkauf x** | **250 €** | **300 €** | **450 €** | **600 €** |
| **Verkauf y** |  |  |  |  |

**4. Aufgabe: Landwirt Bone hat x Hühner und y Rinder. Zusammen haben sie 120 Beine.**

**a) Stelle eine Gleichung auf. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**b) Stelle eine Tabelle auf für folgende Werte.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **y** |  |  |  |  |  |