**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** |  |  |  |  |  |