



### 10. Ich kann Mischungsverhältnisse ablesen und die passenden Brüche angeben bzw. mit Maßstäben rechnen.

#### Mischungsverhältnisse und Maßstäbe

Ihr habt ein Rezept für Limonade, das besagt, dass man 2 Teile Zitronensaft und 5 Teile Wasser mischen soll.

Zeichnet eine Mischskala und gebt den Bruchteil für den Zitronensaft und den Bruchteil für das Wasser an.

---

---

---

---





### 11. Ich kann unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln und umgekehrt.

Ihr habt den unechten Bruch  $\frac{11}{4}$ . Wandelt diesen Bruch in eine gemischte Zahl um.

- Zeichne den Bruch  $\frac{11}{4}$  als Rechteck, das in vier Teile geteilt ist, und zeige, wie viele ganze Rechtecke und wie viele Teile du hast.

---

---

---

---



## 12. Ich kann einfache Brüche addieren und subtrahieren.

### Brüche addieren bzw. subtrahieren

- a) Ihr habt zwei Brüche,  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{2}{4}$ .

Überlegt, wie ihr diese Brüche zusammenfügen könnt, um den Gesamtanteil herauszufinden.

*Tip:* Zeichne beide Brüche als Rechtecke, die in vier gleiche Teile geteilt sind. Färbe die entsprechenden Teile für  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{2}{4}$  ein.

Versuche, die eingefärbten Teile zu einem neuen Bruch zusammenzufassen.

- b) Ihr habt den Bruch  $\frac{3}{4}$  und möchtet  $\frac{1}{4}$  davon wegnehmen.

Überlegt, wie ihr dies tun könnt, um den verbleibenden Anteil herauszufinden.

*Tip:* Zeichne den Bruch  $\frac{3}{4}$  als Rechteck, das in vier gleiche Teile geteilt ist. Färbe drei Teile ein. Versuche, ein Viertel davon wegzunehmen, und sieh, was übrig bleibt.

