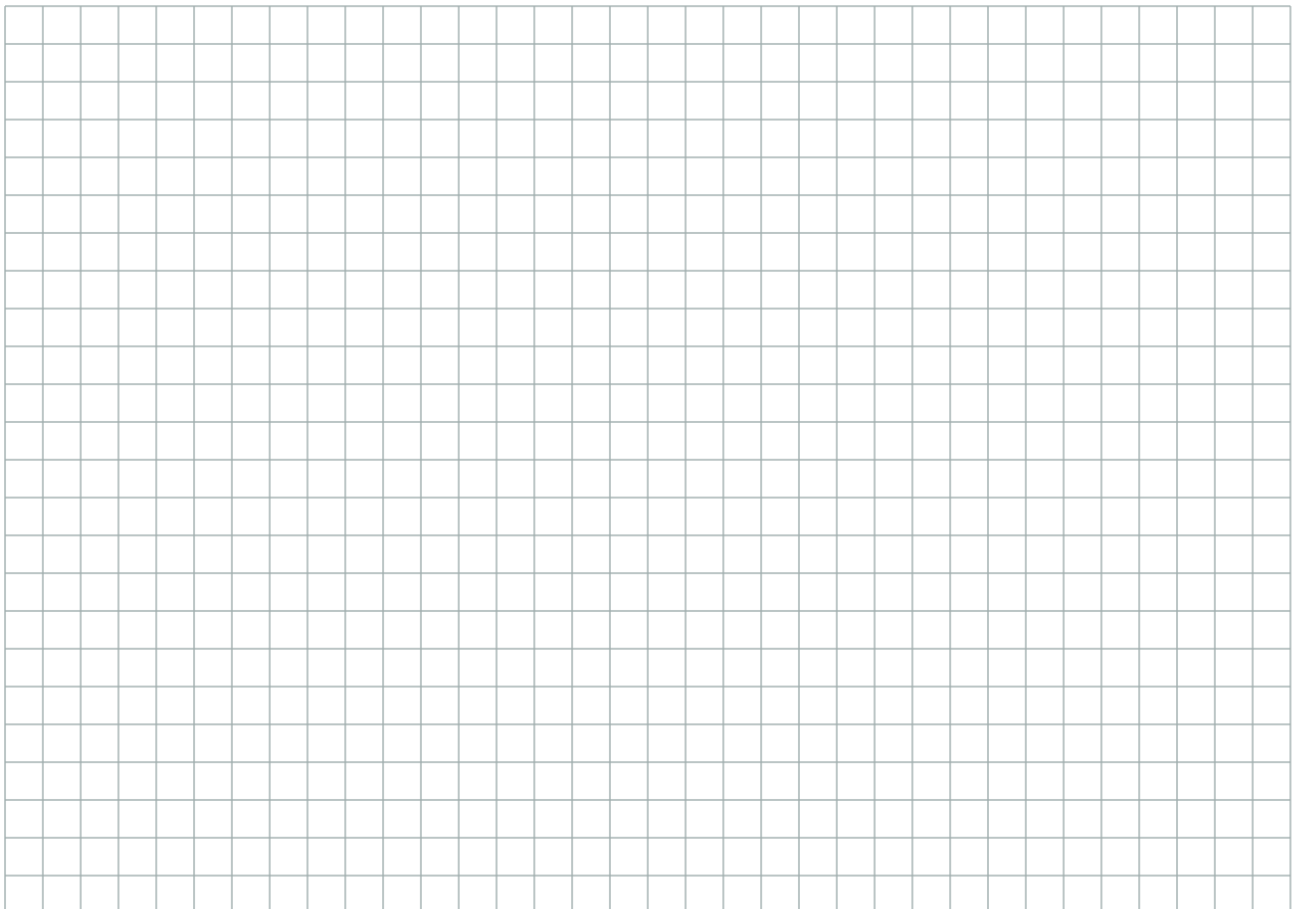


10. Ich kann Mischungsverhältnisse ablesen und die passenden Brüche angeben bzw. mit Maßstäben rechnen.

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.

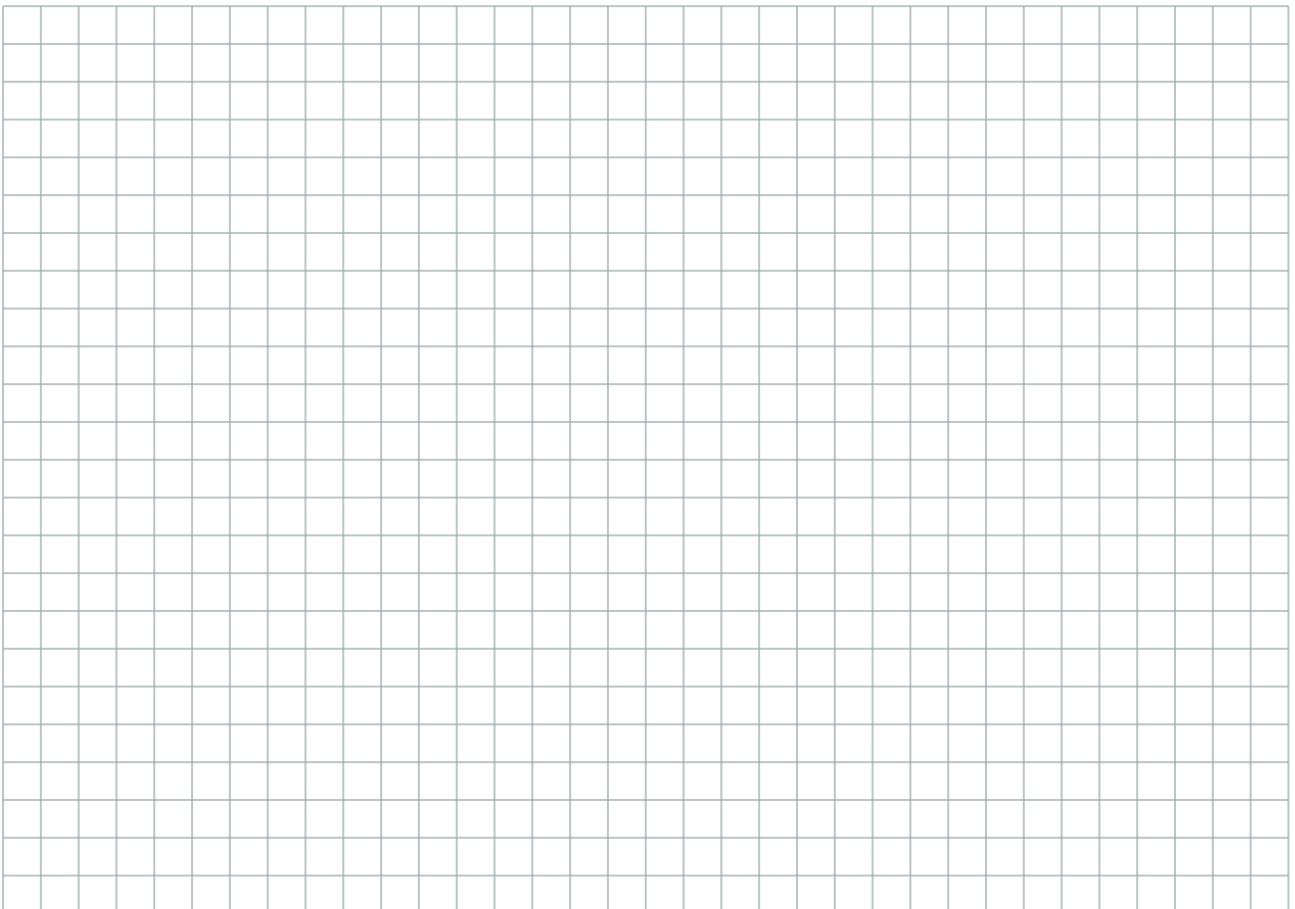




11. Ich kann unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln und umgekehrt.

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.

Tipp: 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.

Tipp: 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.

