

Die lineare Gleichungen

① Bestimmen Sie den Wert der einzelnen Früchte.

a)

$$\text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 30$$

$$\text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} = 16$$

$$\text{Banana} - \text{Coconut} = 2$$

$$\text{Coconut} + \text{Apple} + \text{Banana} = ?$$

b)

$$8 \text{ Apple} + 13 = 5 \text{ Apple} + 25$$

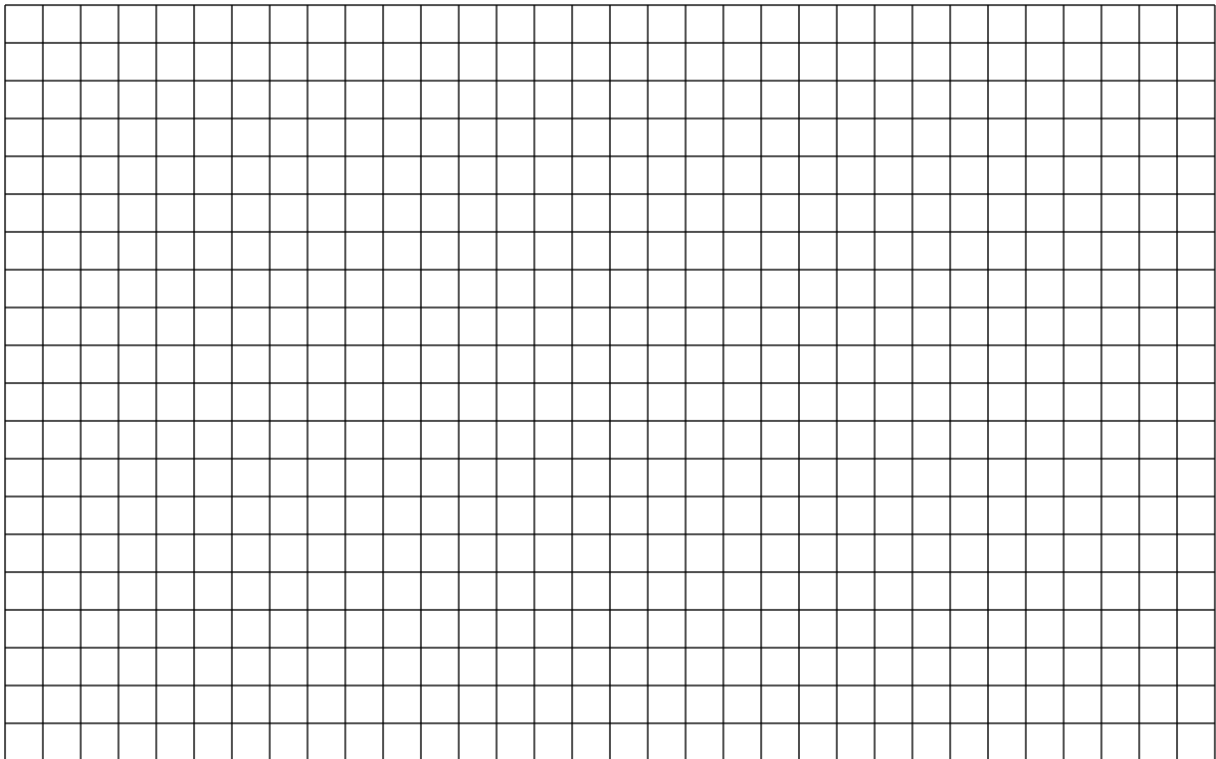
② Erklären Sie wie Sie bei der Lösung der Aufgaben vorgegangen sind.

**Lineare Gleichungen**

Lineare Gleichungen beinhalten **mindestens eine Variable**, das heißt eine Zahl, deren Wert unbekannt ist. Ziel ist es, eben diesen Wert herauszufinden und die Gleichung zu lösen. Dabei ist darauf zu achten, dass die **Gleichheit** bestehen bleibt. Falls Umformungen der Gleichung nötig sind, müssen sie zwingend auf beiden „Seiten“ erfolgen.

Beispiel:

$$8x + 13 = 5x + 25$$



③ Berechnen Sie für die folgenden Aufgaben den Wert von x .

a) $2x + 7 = 5x - 5$

b) $8x - 1 = 6x + 11$

c) $9x - 5 = 4x - 1$

d) $13x - 15 = 7x + 25$

e) $x + 14 = 4x - 1$