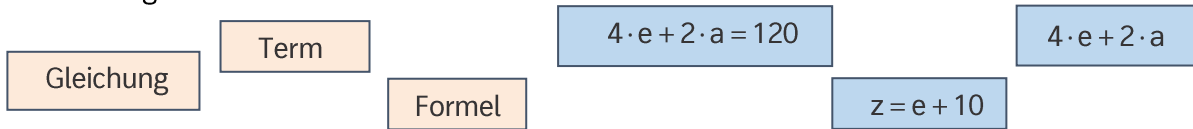


Terme, Gleichungen, Formeln

1. In der Sprache der Mathematik verwendet man die Begriffe Terme, Gleichungen und Formeln. Ordne richtig zu.



2. Die Marktfrau verkauft an einem Tag a Kilogramm Äpfel, e Kilogramm Erdbeeren und z Kilogramm Zwetschken. Ein Kilogramm Erdbeeren kostet 4 € und ein Kilogramm Äpfel kostet 2 €. Interpretiere die folgenden Gleichungen.

$4 \cdot e + 2 \cdot a = 120$ bedeutet:

$a + z = 18$ bedeutet:

$z = e + 10$ bedeutet:

3. Stelle die Antwort als Term dar.

a) An einem anderen Markttag verkauft die Marktfrau a Kilogramm Äpfel, b Kilogramm Birnen und z Kilogramm Zwetschken. Wieviel Kilogramm Obst verkauft sie insgesamt?

b) Ein Kilogramm Äpfel kostet 2 €, ein Kilogramm Zwetschken kostet 3 €. Wieviel € nimmt die Marktfrau ein, wenn sie a Kilogramm Äpfel und z Kilogramm Zwetschken verkauft?

4. Linus macht mit seiner Schulklasse einen Ausflug. Für die Fahrt mit der Gondel auf den Berg zahlen Kinder je 6,50 € und Erwachsene je 10,50 €. Am Ausflug nehmen k Kinder und e Erwachsene teil.

a) Was gibt der Term $k + e$ an?

b) Gib eine Formel an, die die Gesamtkosten G für die Gondelfahrt beschreibt.