

Mathearbeitsblatt 9 Klasse

Aufgabe 1

Berechnen Sie die folgenden Gleichungen:

1. $3x - 7 = 2x + 5$

2. $4y + 9 = 6y - 1$

Aufgabe 2

Bestimmen Sie den Wert der Unbekannten in den folgenden Gleichungen mithilfe von Potenzen und Wurzeln:

1. $3^x = 27$

2. $\sqrt{x} = 4$

Aufgabe 3

Berechnen Sie die Flächeninhalte der folgenden Figuren:

1. Rechteck mit einer Länge von 8 cm und einer Breite von 5 cm

2. Dreieck mit einer Grundseite von 10 cm und einer Höhe von 6 cm

Aufgabe 4

Bestimmen Sie die x- und y-Achsenabschnitte der folgenden Funktion:

$$f(x) = 2x - 3$$

Aufgabe 5

Berechnen Sie den Umfang und die Fläche eines Kreises mit einem Radius von 7 cm.

Aufgabe 6

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem:

1. $2x + y = 8$

2. $x - y = -1$

Aufgabe 7

Bestimmen Sie den Mittelpunkt einer Strecke mit den Endpunkten A(1, 3) und B(5, 7).

Aufgabe 8

Finden Sie die Gleichung einer Geraden, die durch die Punkte $P(2, 5)$ und $Q(4, 9)$ verläuft.

Aufgabe 9

Berechnen Sie die Summe der ersten 10 Terme der arithmetischen Folge mit dem ersten Term 2 und dem gemeinsamen Unterschied 3.

Aufgabe 10

Bestimmen Sie den Betrag der komplexen Zahl $z = 4 + 3i$.

Viel Erfolg bei der Lösung dieser Aufgaben!