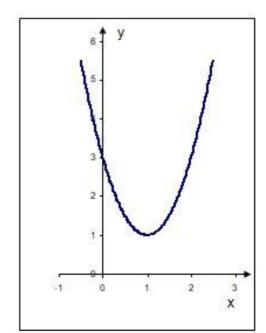
76

/5

/5

/5

1 Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der nebenstehenden Parabel in Scheitelpunktform.



(2) Gegeben ist die Funktion:

$$y = -0.5(x + 3)^2 - 2$$

- Bestimmen Sie den Scheitelpunkt.
- Zeichnen Sie den Graphen der Funktion in ein geeignetes, beschriftetes Koordinatensystem.
- 3 Gegeben ist die Funktion:

$$y = (x - 2)^2 + 5$$

Wandeln Sie die Funktion mit Hilfe der Binomischen Formeln von der Scheitelpunktform in die allgemeine Form um und geben Sie den y-Achsenabschnitt der Funktion an.

(4) Gegeben ist die Funktion:

$$y = x^2 - 6x + 3$$

Wandeln Sie die Funktion mit Hilfe der Binomischen Formeln von der allgemeinen Form in die Scheitelpunktform um und geben Sie den Scheitelpunkt an.

⑤ Gegeben ist die Funktion:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

- Notieren Sie die pq-Formel auf dem Aufgabenblatt:
- Berechnen Sie die Nullstellen der Funktion mit Hilfe der pq-Formel.

Unterschrift

Note

Punkte:

/ 24