

656)

1)

Um die Funktionsgleichung zu bestimmen, benötigt man die Parameter d und k . Den Parameter d kann an der y -Achse ablesen. Es ist dort, wo die Funktion auf die y -Achse trifft. In dieser Aufgabe ist es 500.

$$d = 500$$

Der Parameter k entspricht der Steigung. Dazu erstellt man ein Steigungsdreieck (waagrecht 1, ab der y -Achse) und liest dann ab, wo die senkrechte Linie auf die Funktion trifft. In diesem Fall ist dies bei 700.

Anschließend wird die Differenz berechnet. $700 - 500 = 200$

$$k = 200$$

Die Funktionsgleichung lautet daher $E(t) = 200t + 500$

2)

Der Parameter d entspricht dem Anfangswert. Es ist laut Abbildung die Einwohnerzahl im Jahr 2013.

Der Parameter k entspricht in diesem Fall dem jährlichen Zuwachs der Einwohner. Die Einwohnerzahl steigt um 200 Einwohner pro Jahr.

