

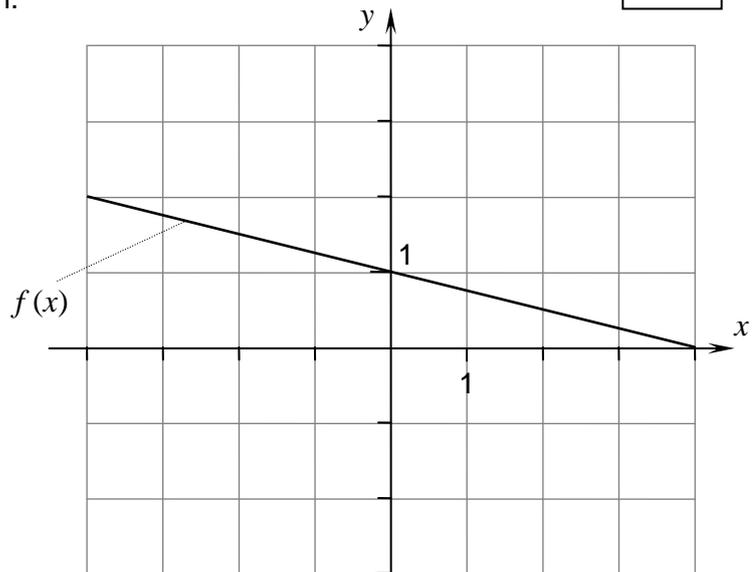




8. a) Geben Sie für die im Koordinatensystem dargestellte Funktion  $f(x)$  die Funktionsgleichung an.

/ 9

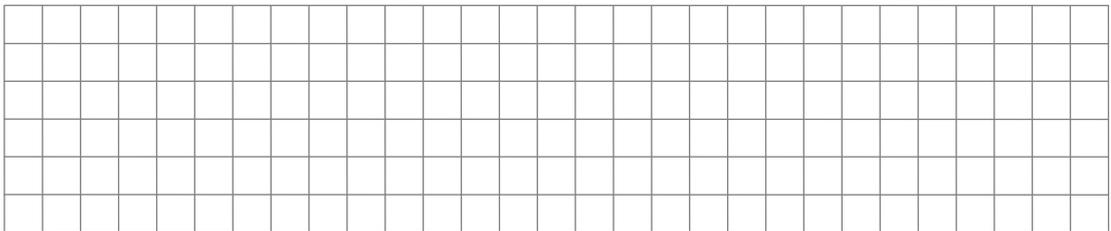
$y = f(x) = \dots\dots\dots$



- b) Zeichnen Sie in das Koordinatensystem den Graphen der Funktion

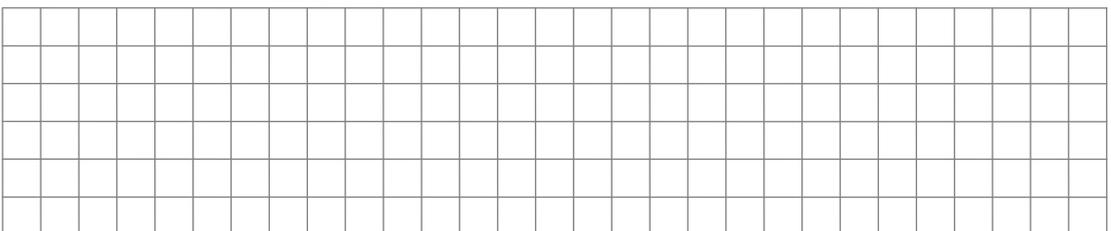
$$y = g(x) = 0,5x^2 - 1 \quad \text{für} \quad x \in [-3;3].$$

- c) Berechnen Sie die Schnittpunkte der Funktion  $g(x)$  mit der  $x$ -Achse.



9. Subtrahiert man das Dreifache einer Zahl von 75, so erhält man das Doppelte dieser Zahl. Wie heißt diese Zahl?

/ 4



10. Berechnen Sie den Quotienten aus dem Volumen eines Würfels und seiner Oberfläche.

/ 4

