

Klapptest zum Thema: Lineare Funktionen berechnen

Name:

Gegeben sind je zwei Angaben zu einer linearen Funktion. Berechne die Funktion.

AUFGABEN

LÖSUNGEN

1. $m = \frac{2}{3}$ $b = -\frac{4}{5}$

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{4}{5}$$

2. $m = -\frac{4}{5}$ P (5 | -1)

$$y = -\frac{4}{5}x + 3$$

3. $b = +3$ P (3|2)

$$y = -\frac{1}{3}x + 3$$

4. $m = 2$ P (-2 | -1)

$$y = 2x + 3$$

5. (3 | -3) und (9 | 1) Mit der Steigungsformel lösen!

$$y = \frac{2}{3}x - 4$$

6. (-4 | 7) und (4 | 5) Mit der Steigungsformel lösen!

$$y = -\frac{1}{4}x + 6$$

7. (-5 | 4) und (5 | 2) Gleichungssystem aufstellen!

$$y = -\frac{1}{5}x + 3$$

8. (2 | 5) und (4 | 6) Gleichungssystem aufstellen!

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$