

## Rennrad

Im Handbuch zu einem Rennrad sind folgende Werte angegeben:

| Anzahl der Kurbelumdrehungen pro Minute | Geschwindigkeit in km/h |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| 60                                      | 28,8                    |
| 85                                      | 40,8                    |

Die Geschwindigkeit in Abhängigkeit von der Anzahl der Kurbelumdrehungen kann durch die lineare Funktion  $v$  modelliert werden.

$x$  ... Anzahl der Kurbelumdrehungen pro Minute

$v(x)$  ... Geschwindigkeit bei  $x$  Kurbelumdrehungen pro Minute in km/h

### Aufgabenstellung:

Stellen Sie eine Gleichung von  $v$  auf.

$v(x) =$  \_\_\_\_\_

[0/1 P.]

## Möglicher Lösungsweg

$$v(x) = k \cdot x + d$$

$$k = \frac{40,8 - 28,8}{85 - 60} = 0,48$$

$$d = 0$$

$$v(x) = 0,48 \cdot x$$

Ein Punkt für das richtige Aufstellen der Gleichung von  $v$ .