**Wie lange braucht man mit dem E-Scooter für 8 km?**

E-Scooter haben eine Maximalgeschwindigkeit von **20 km/h**.

Eine Strecke von 20 km kann in \_\_\_\_\_\_ min. zurückgelegt werden.

1. **Vervollständige** die Wertetabelle.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Weg**(km) | 20 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 |
| **Zeit** (min.) |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Zeichne** mithilfe der Tabelle den dazugehörigen Graphen.



1. **Vervollständige** mithilfe der Tabelle und des Graphen folgende Aussagen:
* Für eine Strecke von 5 km braucht man mindestens \_\_\_\_\_\_ min.
* Für eine Strecke von 8 km braucht man mindestens \_\_\_\_\_\_ min.
* Für eine Strecke von 12 km braucht man mindestens \_\_\_\_\_\_ min.
* In 45 min. kann eine Strecke von maximal \_\_\_\_\_\_km zurückgelegt werden.
* In 64 min. kann eine Strecke von maximal \_\_\_\_\_\_km zurückgelegt werden.
1. Woran kann es liegen, dass die Maximalgeschwindigkeit von 20 km/h auf gerader Strecke nicht erreicht wird? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Schreibe zwei eigene Fragen auf, die mithilfe der Tabelle oder des Graphen beantworten werden können.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Beschreibe** die Zuordnungsvorschrift.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Weg** (km) | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | x |
| **Zeit** (min.) |  |  |  |  |  |  |  |

Jedem Ausgangswert x wird \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ f(x) zugeordnet.

f(x) = \_\_\_\_\_\_\_