**Wie lang hält der Akku eines E-Scooters?**

Ein handelsüblicher E-Scooter verbraucht pro Kilometer ca. 5 % seiner Akkuladung.

1. **Vervollständige** die Wertetabelle.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Weg** (km) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 12 | 15 |
| **Akkuladung**(%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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



1. **Vervollständige** mithilfe der Tabelle und des Graphen folgende Aussagen:
* Nach \_\_\_\_\_\_ km ist die Hälfte der Akkuladung verbraucht.
* Nach \_\_\_\_\_\_ km sind 30 % der Akkuladung verbraucht.
* Nach 8 km sind \_\_\_\_\_\_ % der Akkuladung verbraucht.
* Mit einem vollständig geladenen Akku können maximal \_\_\_\_\_\_ km gefahren werden.
* Nenne Faktoren, die die Akkulaufzeit beeinflussen könnten.

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

1. **Beschreibe** den Unterschied der Graphen „Weg-Akkuladung“ und „Weg-Kosten“ *(AB Wie viel kostet die Fahrt mit dem E-Scooter?).*

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

1. **Beschreibe** die Zuordnungsvorschrift.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Weg** (km) | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | x |
| **Akkuladung**(%) |  |  |  |  |  |  |  |

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

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