

**Redakteur eines Testblogs**

Als Redakteur eines Blogs sollst du einen Artikel über zwei Datentarife schreiben. Dabei soll der Frage nachgegangen werden, in welchen Nutzungssituationen welcher Tarif die kostengünstigere Variante ist.

Tarif A: Monatliche Grundgebühr 5 €, 1 € pro 1 GB (Gigabyte) verbrauchtem Datenvolumen

Tarif B: Keine monatliche Grundgebühr, 1,50 € pro 1 GB (Gigabyte) verbrauchtem Datenvolumen

Aufgabe 1. Fülle zu den beiden Tarifen die Wertetabellen aus.

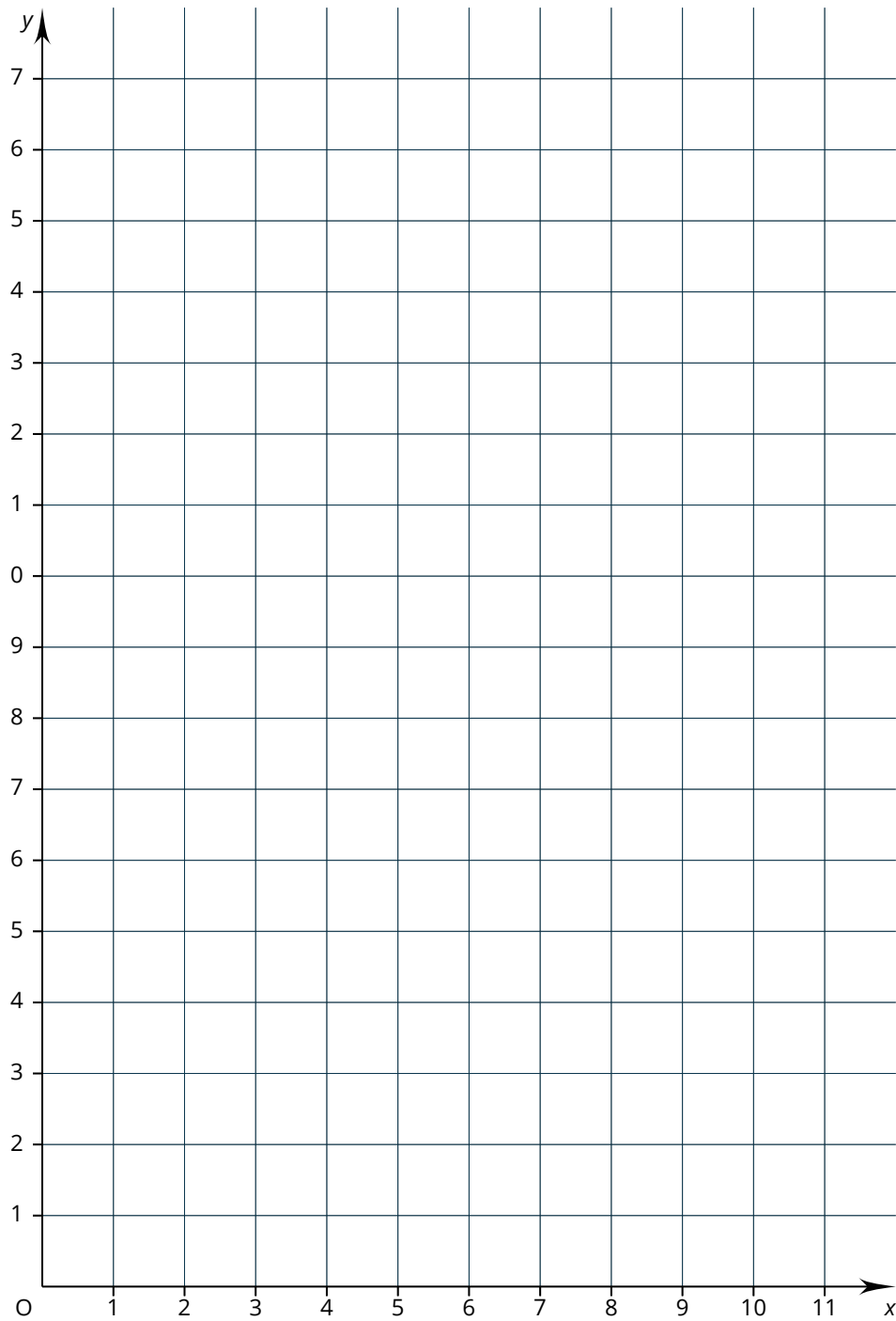
Wertetabelle Tarif A:

| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| y | | | | | | | | | | | | |

Wertetabelle Tarif B:

| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| y | | | | | | | | | | | | |

Aufgabe 2. Erstelle mit den beiden Wertetabellen in zwei unterschiedlichen Farben die dazugehörigen Graphen in einem Koordinatensystem.



Aufgabe 3. Verfasse einen kurzen Artikel, in dem du beide Tarife miteinander vergleichst und Empfehlungen aussprichst.

Verwende folgende Wörter:

verdoppelt - Halbiert (drittelt, ...) (2x) - Je mehr, desto-Zuordnung (2x) - Ausgangswert - Verdreifacht - proportionale Zuordnung (2x) - zugeordnete - steigt

Manche Zuordnungen haben besondere Eigenschaften. Ein Beispiel dafür sind „**Je mehr, desto mehr**“-

Zuordnungen: Wenn der steigt, dann
auch der Wert. Ein Spezialfall davon sind **proportionale Zuordnungen**.

Für proportionale Zuordnungen gilt:

- Verdoppelt man einen Ausgangswert, so sich auch der zugeordnete Wert.

- man einen Ausgangswert, verdreifacht,... sich auch der zugeordnete Wert.

- man einen Ausgangswert, so sich auch der zugeordnete Wert.

In einem Koordinatensystem liegen alle Punkte einer proportionalen Zuordnung auf einer **Geraden durch den Ursprung**.

In unserem Beispiel ist Tarif A eine , aber keine .
. Tarif B ist eine und damit auch eine .