

**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.

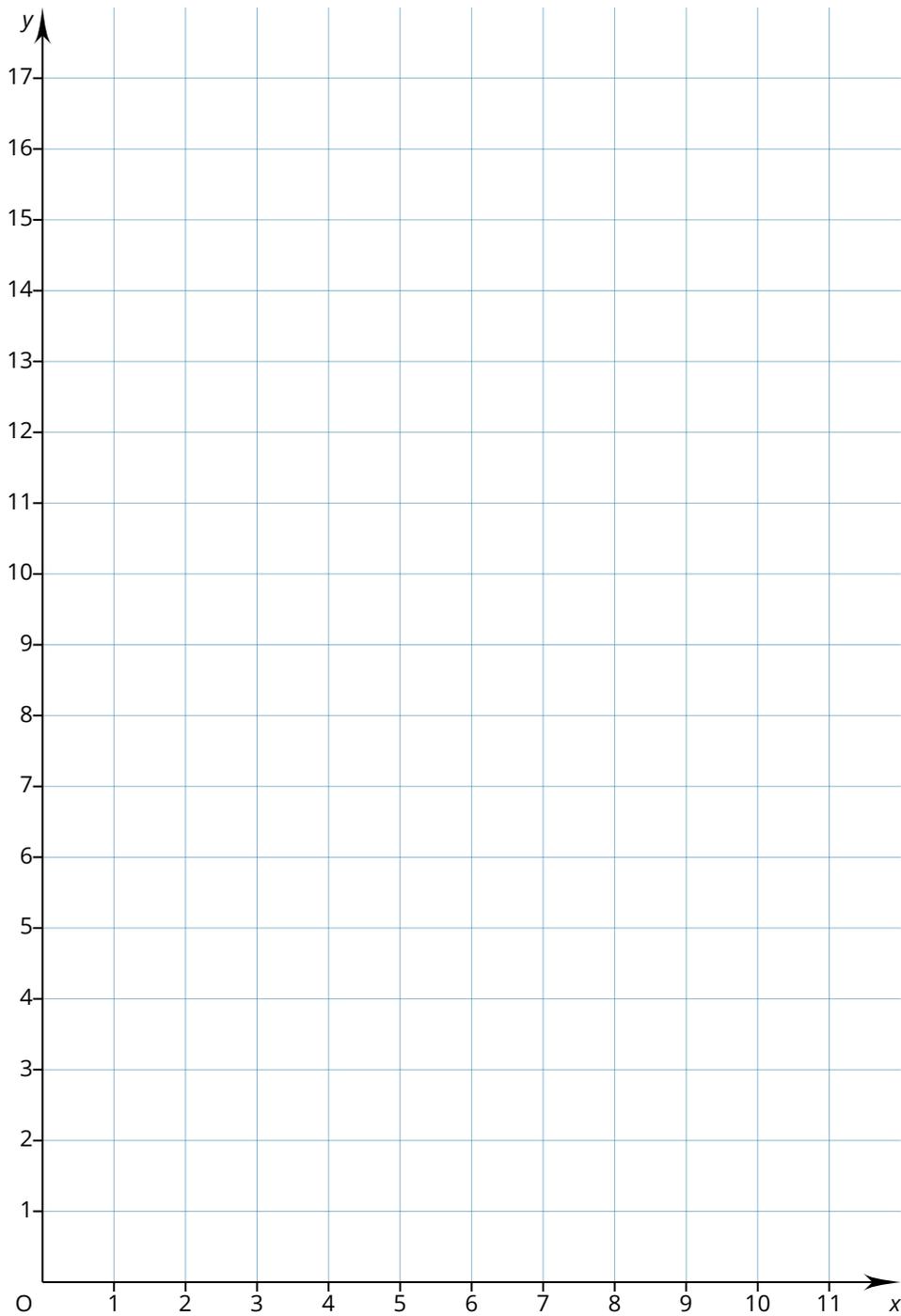
Wertetabelle Tarif A:

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

.