

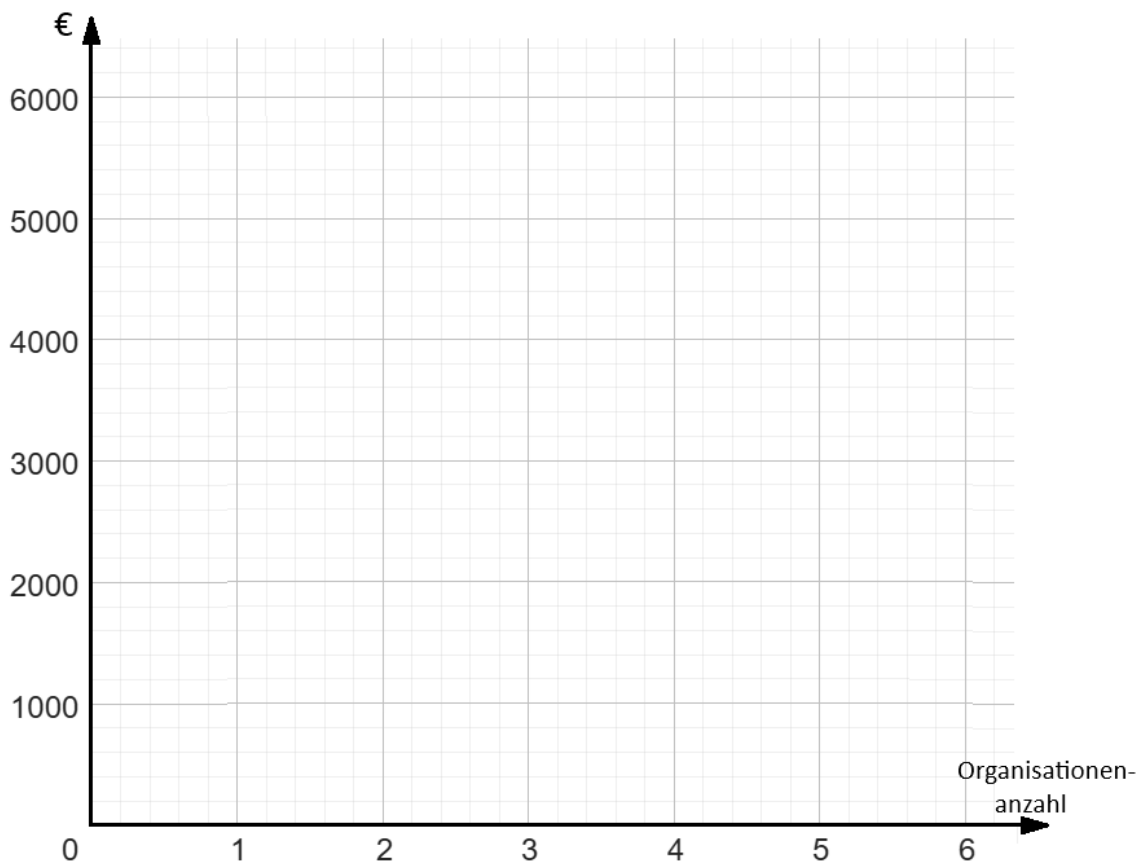
Thema: Nicht lineare Wachstums- und Abnahmeprozesse	Handlungskompetenz: MODI
Name:	Klasse:

1. Bei einem großen Fest helfen viele Vereine zusammen und es wurde ein Gewinn von 6000 € erzielt. Der Gewinn aus dem Fest wird an Hilfsorganisationen gespendet.

- i) Wie viel Geld bekommt jede Organisation, wenn an eine, zwei, drei, vier, ... usw. Organisationen gespendet wird? Fülle die Tabelle aus.

Anzahl der Hilfsorganisationen	1	2	3	4	5	6
Spendenbetrag in €						

- ii) Zeichne die Punkte in das Diagramm ein.



- iii) Verbinde die Punkte zu einer Linie. Welche Linie entsteht dadurch?

2. Gegeben ist eine Strecke von 120 km. Berechne die Fahrdauer bei gegebener Geschwindigkeit.

Fülle die Tabelle dazu aus.

Geschwindigkeit in km/h	10 km/h	20 km/h	30 km/h	40 km/h	60 km/h
Fahrdauer in Stunden					

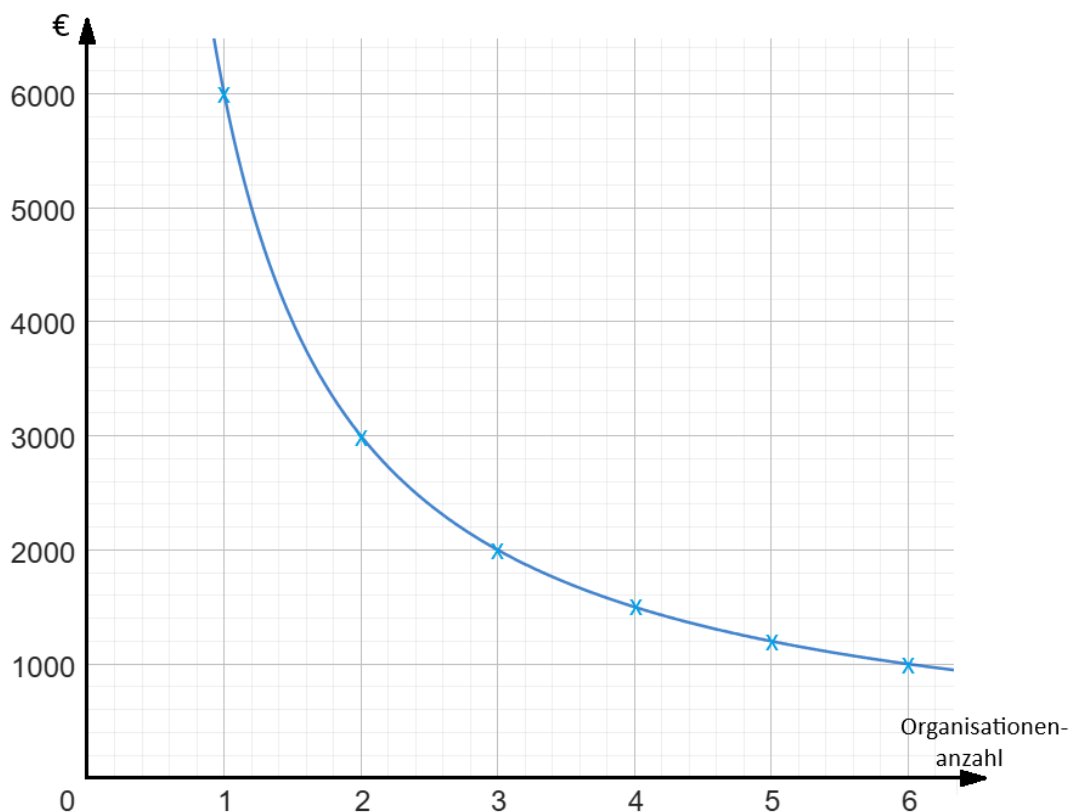
Thema: Nicht lineare Wachstums- und Abnahmeprozesse - Lösung	Handlungskompetenz: MODI
Name:	Klasse:

1. Bei einem großen Fest helfen viele Vereine zusammen und es wurde ein Gewinn von 6000 € erzielt. Der Gewinn aus dem Fest wird an Hilfsorganisationen gespendet.

- i) Wie viel Geld bekommt jede Organisation, wenn an eine, zwei, drei, vier, ... usw. Organisationen gespendet wird? Fülle die Tabelle aus.

Anzahl der Hilfsorganisationen	1	2	3	4	5	6
Spendenbetrag in €	6 000 €	3 000 €	2 000 €	1 500 €	1 200 €	1 000 €

- ii) Zeichne die Punkte in das Diagramm ein.



- iii) Verbinde die Punkte zu einer Linie. Welche Linie entsteht dadurch?

Es entsteht eine Kurve.



2. Gegeben ist eine Strecke von 120 km. Berechne die Fahrdauer bei gegebener Geschwindigkeit.

Fülle die Tabelle dazu aus.

Geschwindigkeit in km/h	10 km/h	20 km/h	30 km/h	40 km/h	60 km/h
Fahrdauer in Stunden	12 h	6 h	4 h	3 h	2 h