

Name:

AB No.:

Klasse:

Übung zum Festlegen einer Skalierung

Kreuze jeweils an, welche Werte man nicht mehr in ein Koordinatensystem einzeichnen sollte und gib an, wie die Skalierung auf den Achsen festgelegt werden sollte

a) Gegeben ist die folgende Wertetabelle:

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)	-106	-49	-16	-1	2	-1	-4	-1	14
aus-lassen									

Skalierung auf der **x-Achse**:

Skizze:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

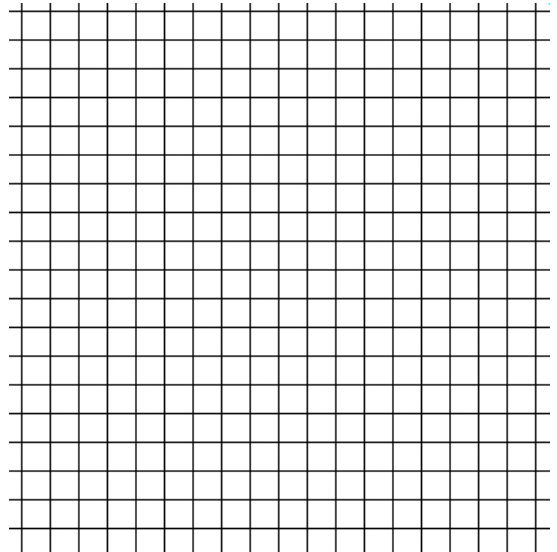
Skalierung auf der **y-Achse**:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

Sollen noch Zwischenwerte berechnet werden?

JA

Nein



b) Gegeben ist die folgende Wertetabelle:

x	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16
f(x)	71	44	23	8	-1	-4	-1	8	23
aus-lassen									

Skalierung auf der **x-Achse**:

Skizze:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

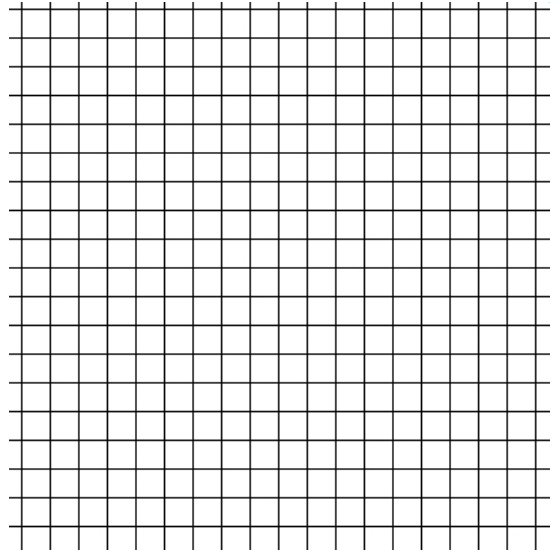
Skalierung auf der **y-Achse**:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

Sollen noch Zwischenwerte berechnet werden?

JA

Nein



Name:

AB No.:

Klasse:

c) Gegeben ist die folgende Wertetabelle:

x	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
f(x)	10	-5	-8	-5	-2	-5	-20	-53	-110
aus-lassen									

Skalierung auf der **x-Achse**:

Skizze:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

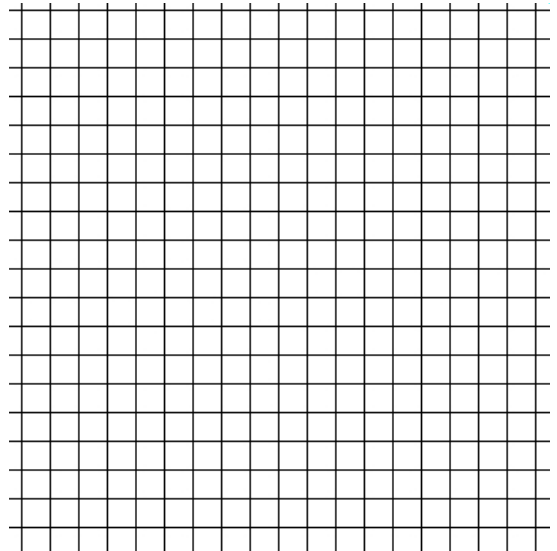
Skalierung auf der **y-Achse**:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

Sollen noch Zwischenwerte berechnet werden?

JA

Nein



d) Gegeben ist die folgende Wertetabelle:

x	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40
f(x)	-7860	-3158	-1026	-231	-17	8,3	0	-8,3	17,3
aus-lassen									

Skalierung auf der **x-Achse**:

Skizze:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

Skalierung auf der **y-Achse**:

<i>Kleinster Wert</i>	<i>Größter Wert</i>	<i>Schrittweite</i>

Sollen noch Zwischenwerte berechnet werden?

JA

Nein

