

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:

<b>x</b>	<b>-4</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>f(x)</b>	<b>-106</b>	<b>-49</b>	<b>-16</b>	<b>-1</b>	<b>2</b>	<b>-1</b>	<b>-4</b>	<b>-1</b>	<b>14</b>
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:

<b>x</b>	<b>-16</b>	<b>-12</b>	<b>-8</b>	<b>-4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>f(x)</b>	<b>71</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>-1</b>	<b>-4</b>	<b>-1</b>	<b>8</b>	<b>23</b>
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:

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

Skalierung auf der **x-Achse**:

Skizze:

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

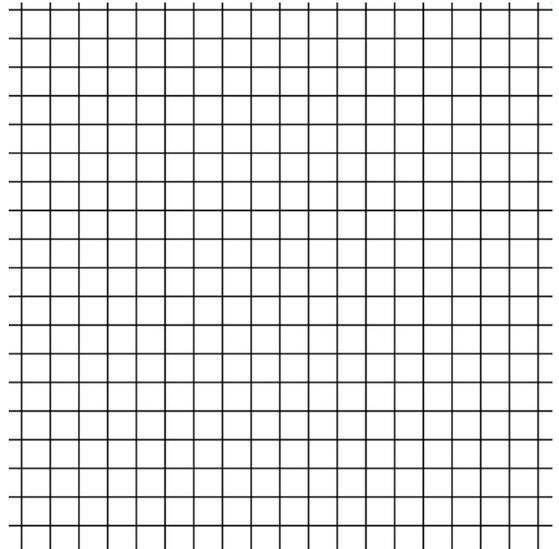
Skalierung auf der **y-Achse**:

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

Sollen noch Zwischenwerte berechnet werden?

JA

Nein



d) Gegeben ist die folgende Wertetabelle:

<b>x</b>	<b>-40</b>	<b>-30</b>	<b>-20</b>	<b>-10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>f(x)</b>	<b>-7860</b>	<b>-3158</b>	<b>-1026</b>	<b>-231</b>	<b>-17</b>	<b>8,3</b>	<b>0</b>	<b>-8,3</b>	<b>17,3</b>
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

