

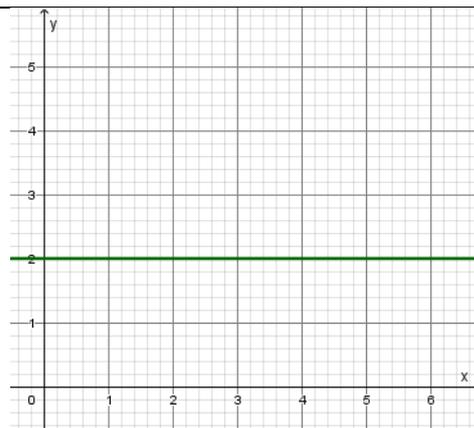
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

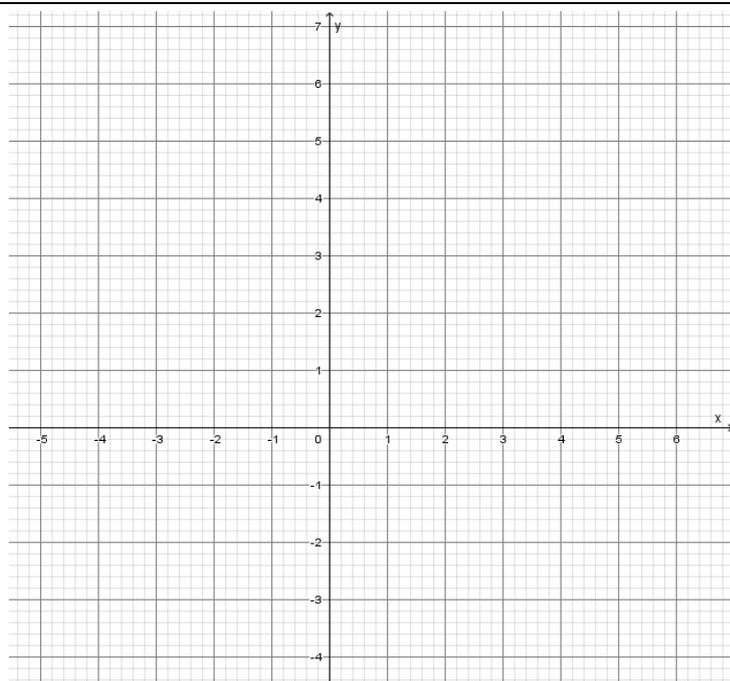
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = -3$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



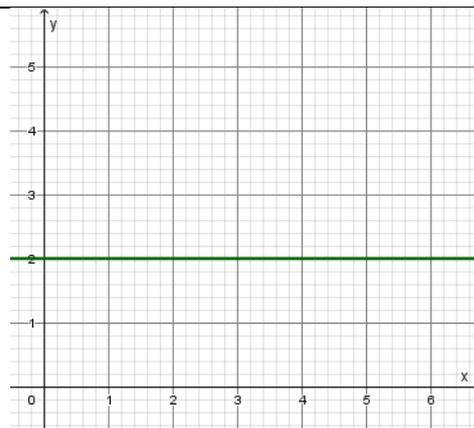
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

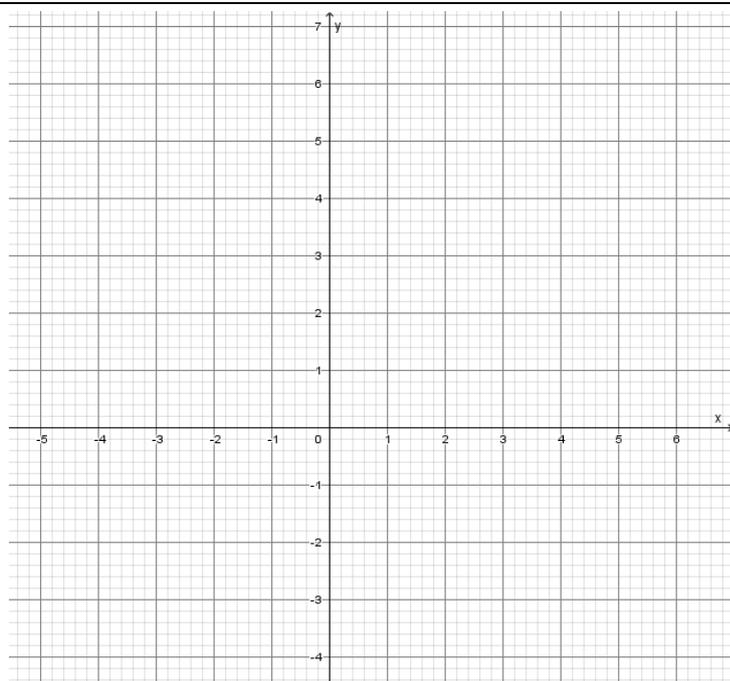
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = 2x$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



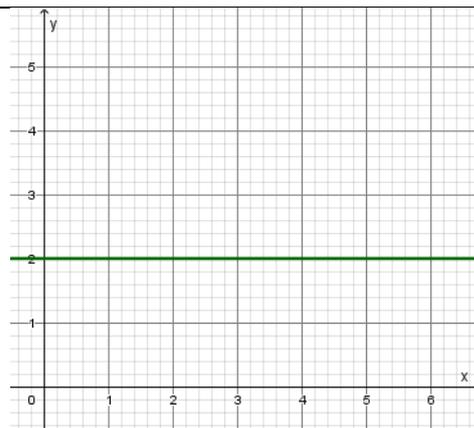
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

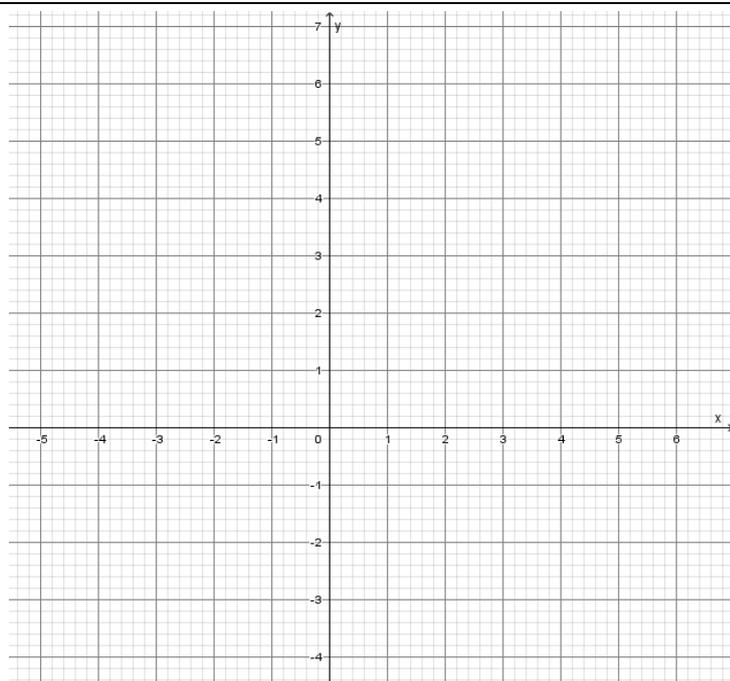
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = 3x$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



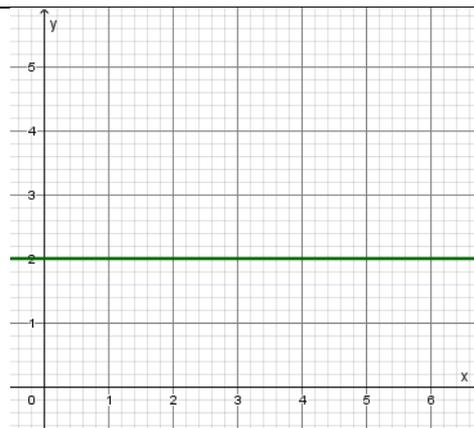
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

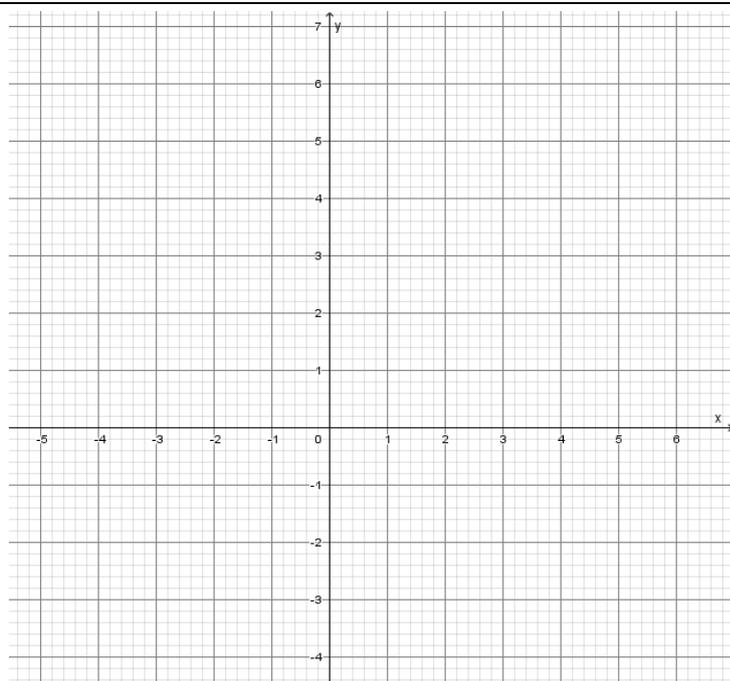
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = 1/2x$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



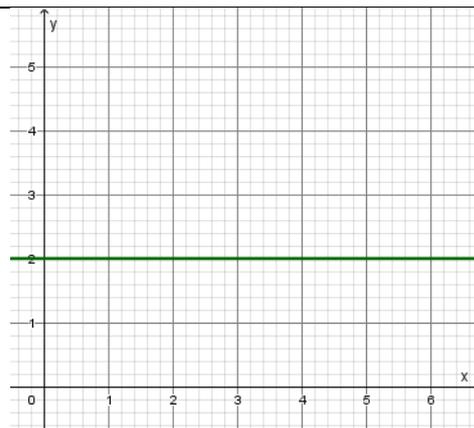
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

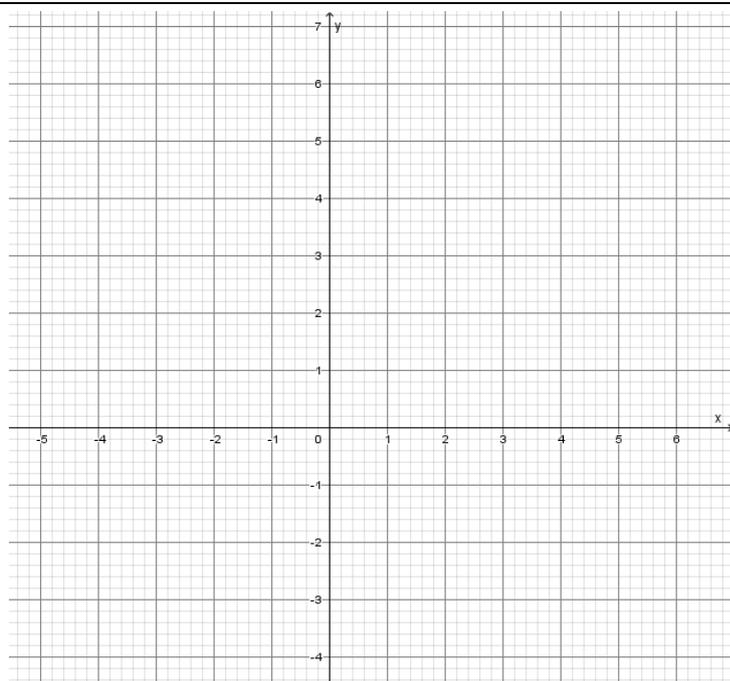
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = 1/4x$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



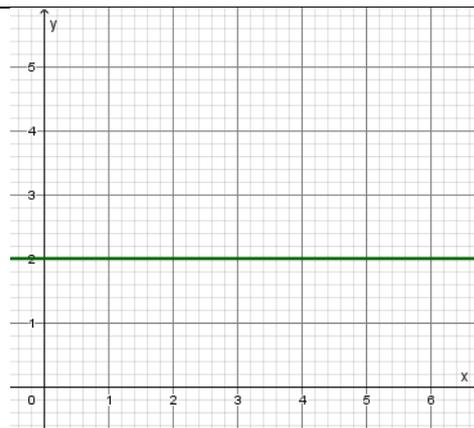
Zusammenfassung: Bisher hast du den Flächeninhalt von geradlinigen Funktionen in einem vorgegebenen Intervall berechnet.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; 5]$

Rechnung:



Nimmt man nun als obere Grenze einfach den Wert x , erhält man bei gleicher Rechnung eine Flächeninhaltsfunktion.

Bsp.:

Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2$.

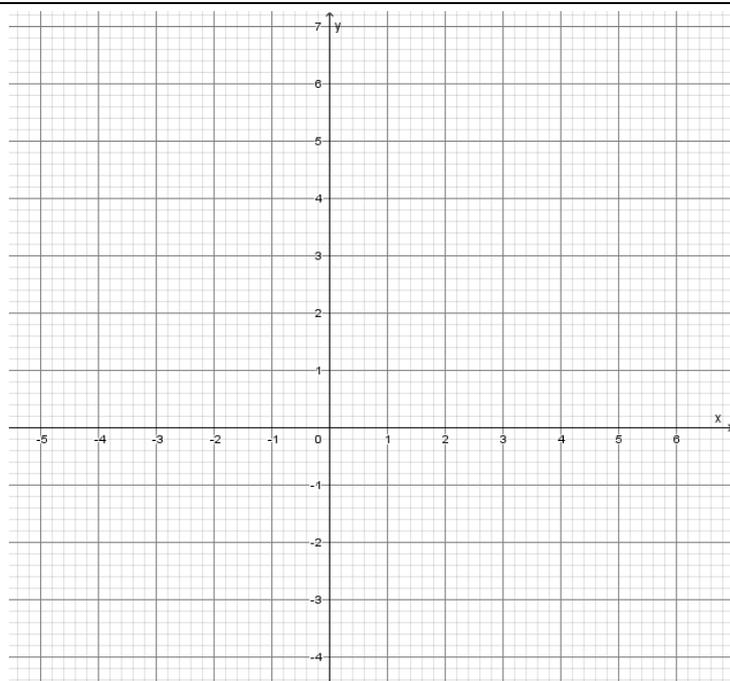
Berechne den Flächen im Intervall $I = [0 ; x]$

Rechnung:

Gruppenarbeit:

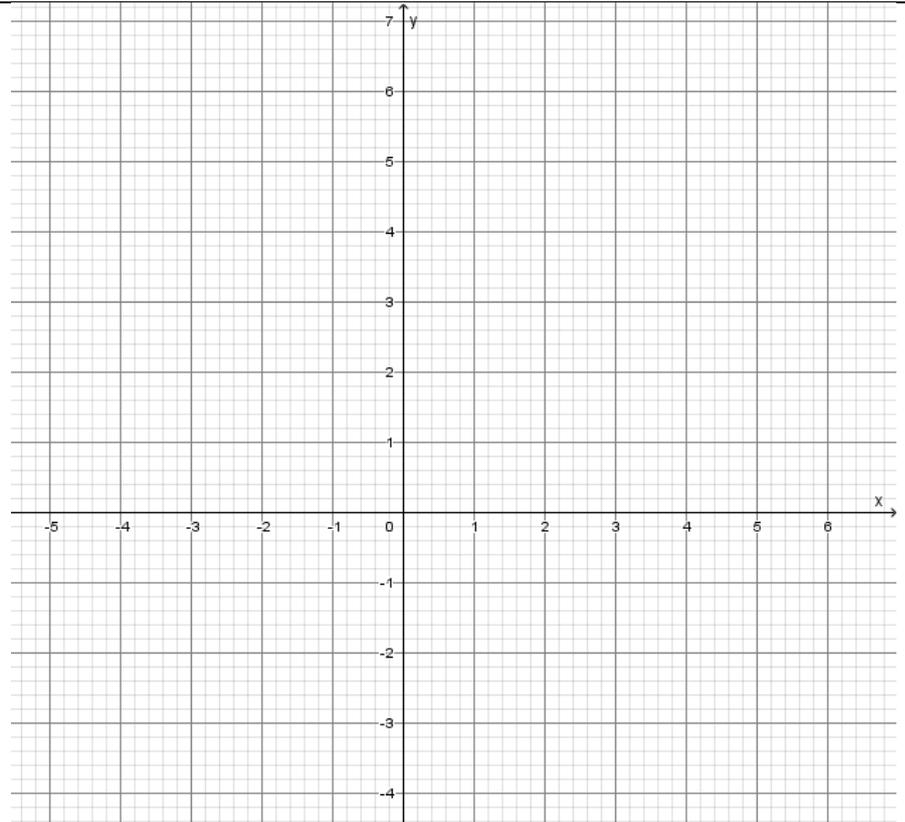
- a) Ermittle die Flächeninhaltsfunktion für die folgende Funktion: $g(x) = x + 1$ im Intervall $I = [0 ; x]$.
- b) Vergleiche die Flächeninhaltsfunktion mit der Funktion $g(x)$.
- c) Präsentiere eure Arbeit auf einem großen Plakat.

Rechnung:



Präsentation von Gruppe ____

Funktion:



Rechnung:

Flächeninhaltsfunktion:

Erkenntnis beim Vergleich der beiden Funktionen: