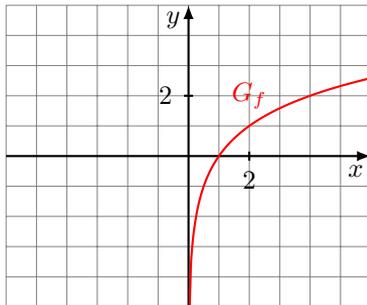
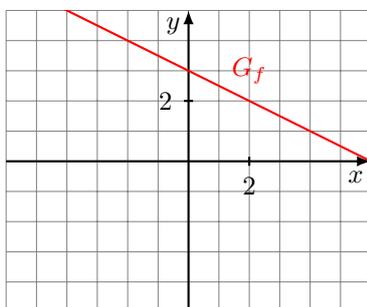


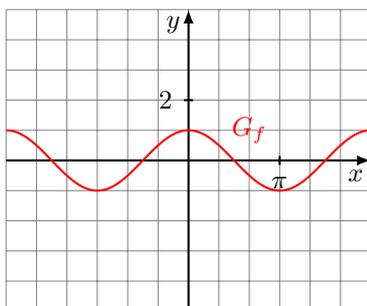
Aufgabe 1



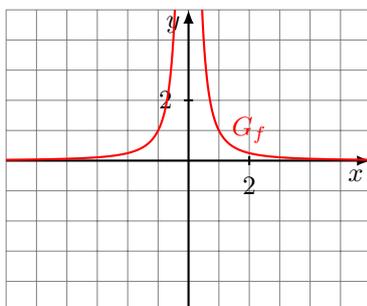
Aufgabe 2



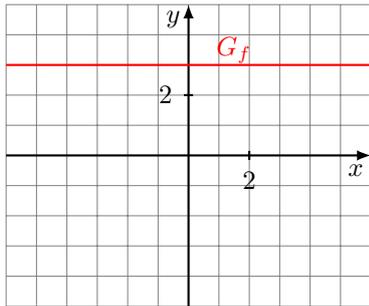
Aufgabe 3



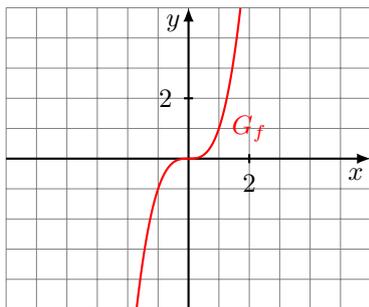
Aufgabe 4



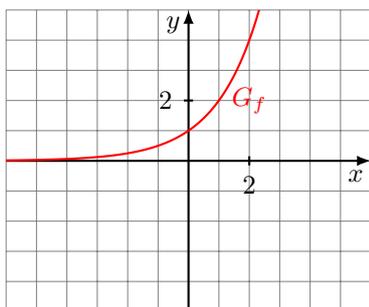
### Aufgabe 5



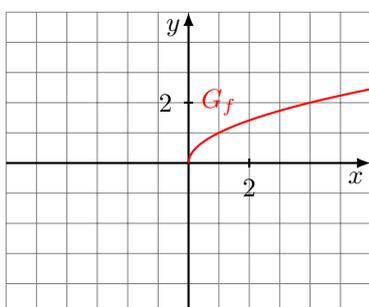
### Aufgabe 6



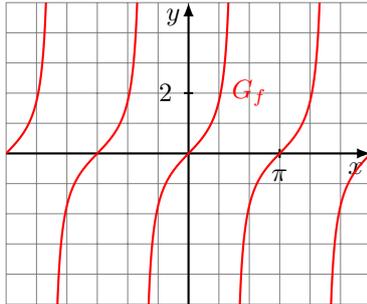
### Aufgabe 7



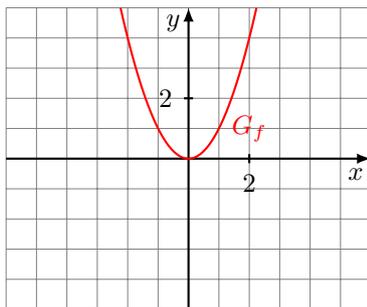
### Aufgabe 8



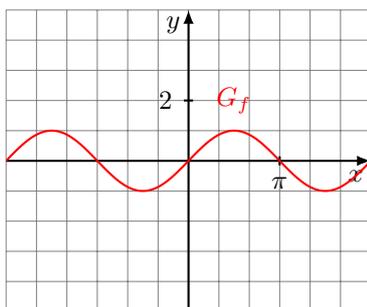
### Aufgabe 9



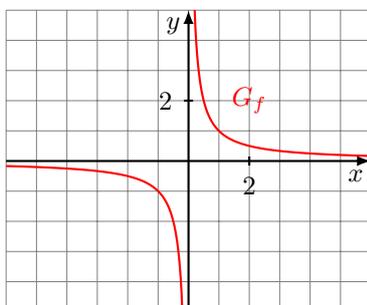
### Aufgabe 10



### Aufgabe 11



### Aufgabe 12



### **Aufgabe 13**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll um 3 Einheiten in positive  $x$ -Richtung verschoben werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

### **Aufgabe 14**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll an der  $x$ -Achse gespiegelt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

### **Aufgabe 15**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll mit dem Faktor 2 in  $y$ -Richtung gestreckt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

### **Aufgabe 16**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll um 1 Einheit in negative  $y$ -Richtung verschoben werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

### **Aufgabe 17**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll an der  $y$ -Achse gespiegelt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

### **Aufgabe 18**

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung  $y = f(x)$  soll mit dem Faktor  $\frac{1}{5}$  in  $x$ -Richtung gestaucht werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.