



[http://www.youtube.com/watch?v=nHA\\_cj1YIU](http://www.youtube.com/watch?v=nHA_cj1YIU)

*Aufgaben zur "Flächenmalerei"*

## Mehrfarbige "Malerei": Aufgaben



[http://www.youtube.com/watch?v=nHA\\_cj1YIU](http://www.youtube.com/watch?v=nHA_cj1YIU)

Bemalen Sie mit den schon beschriebenen Pinseln die Flächen und zeichnen Sie dabei symbolische Funktionszeichen wie im folgenden Beispiel. Die Flächen werden nur in positive Richtung der  $x$ -Achse oder der  $y$ -Achse bemalt. Geben Sie jeweils zwei Möglichkeiten.

# *Mehrfarbige "Malerei": Aufgaben*



## "Flächenmalerei": Beispiel 1

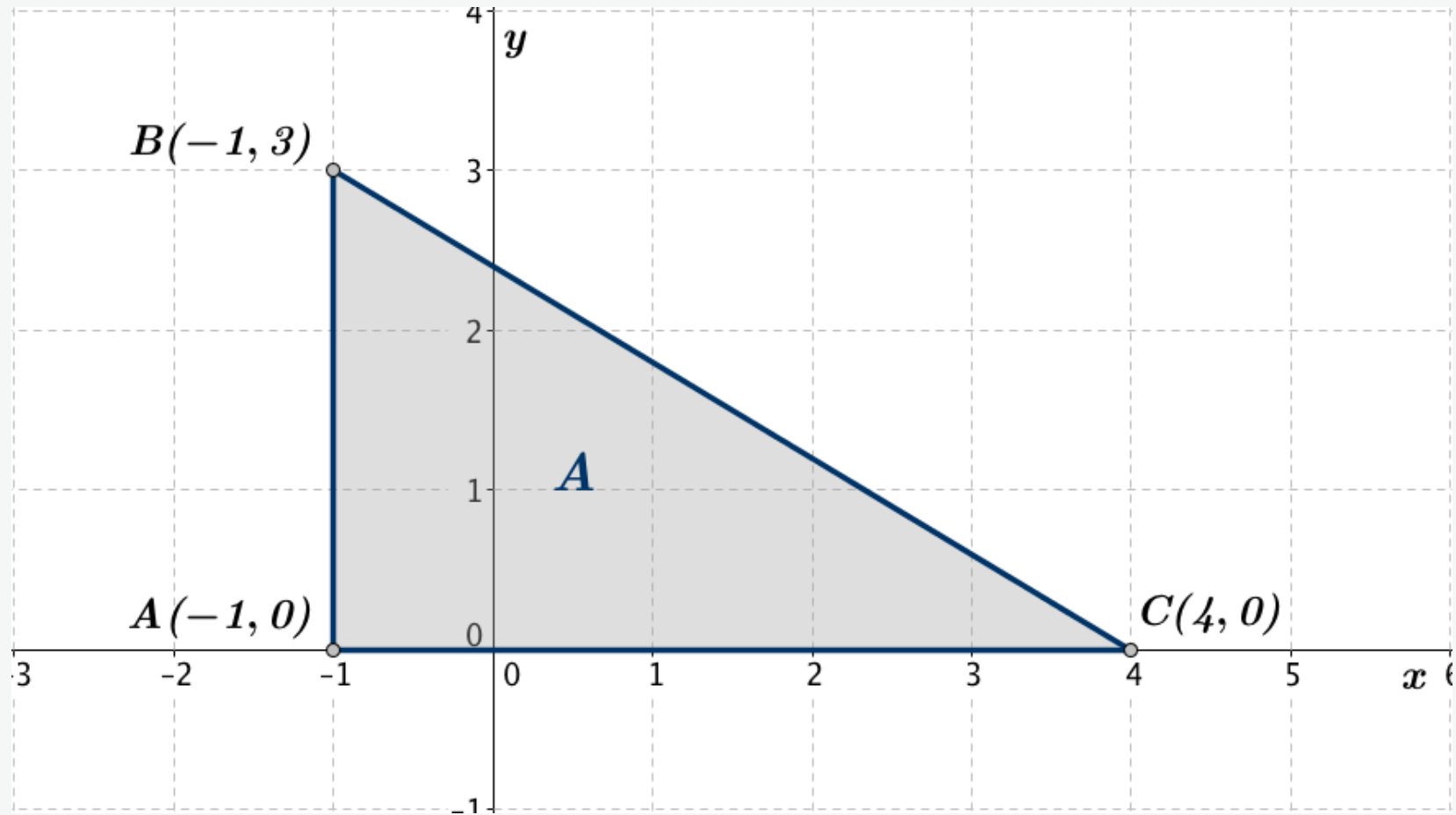


Abb. B1-1: Die Fläche ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Eckpunkten  $A(-1, 0)$ ,  $B(-1, 3)$  und  $C(4, 0)$

$$A: \quad A(-1, 0), \quad B(-1, 3), \quad C(4, 0)$$

# "Flächenmalerei": Beispiel 1

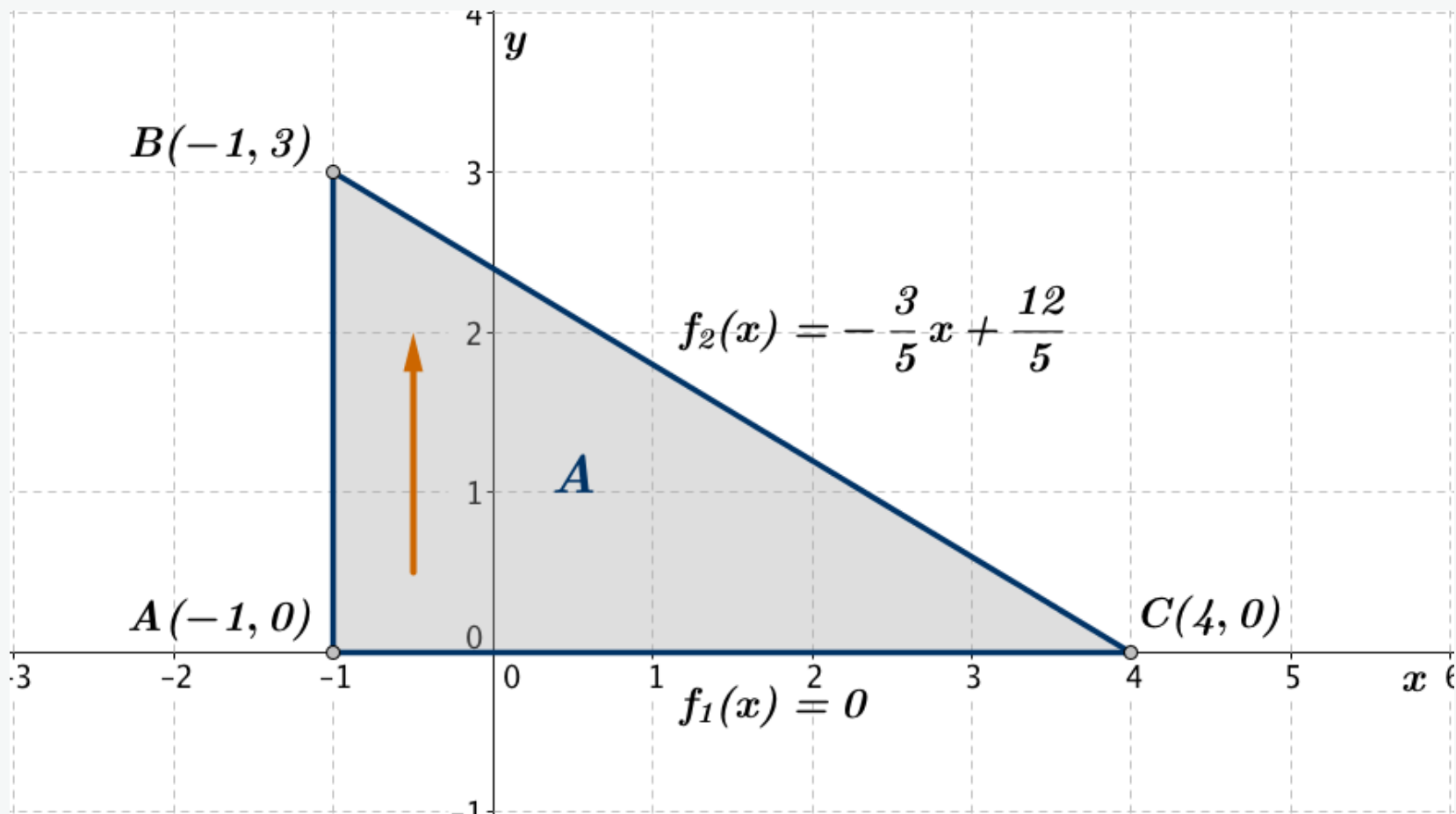


Abb. B1-2: Die Fläche als Integrationsbereich vom Typ 1

$$A : \quad -1 \leq x \leq 4, \quad 0 \leq y \leq -\frac{3}{5}x + \frac{12}{5}$$

# "Flächenmalerei": Beispiel 1

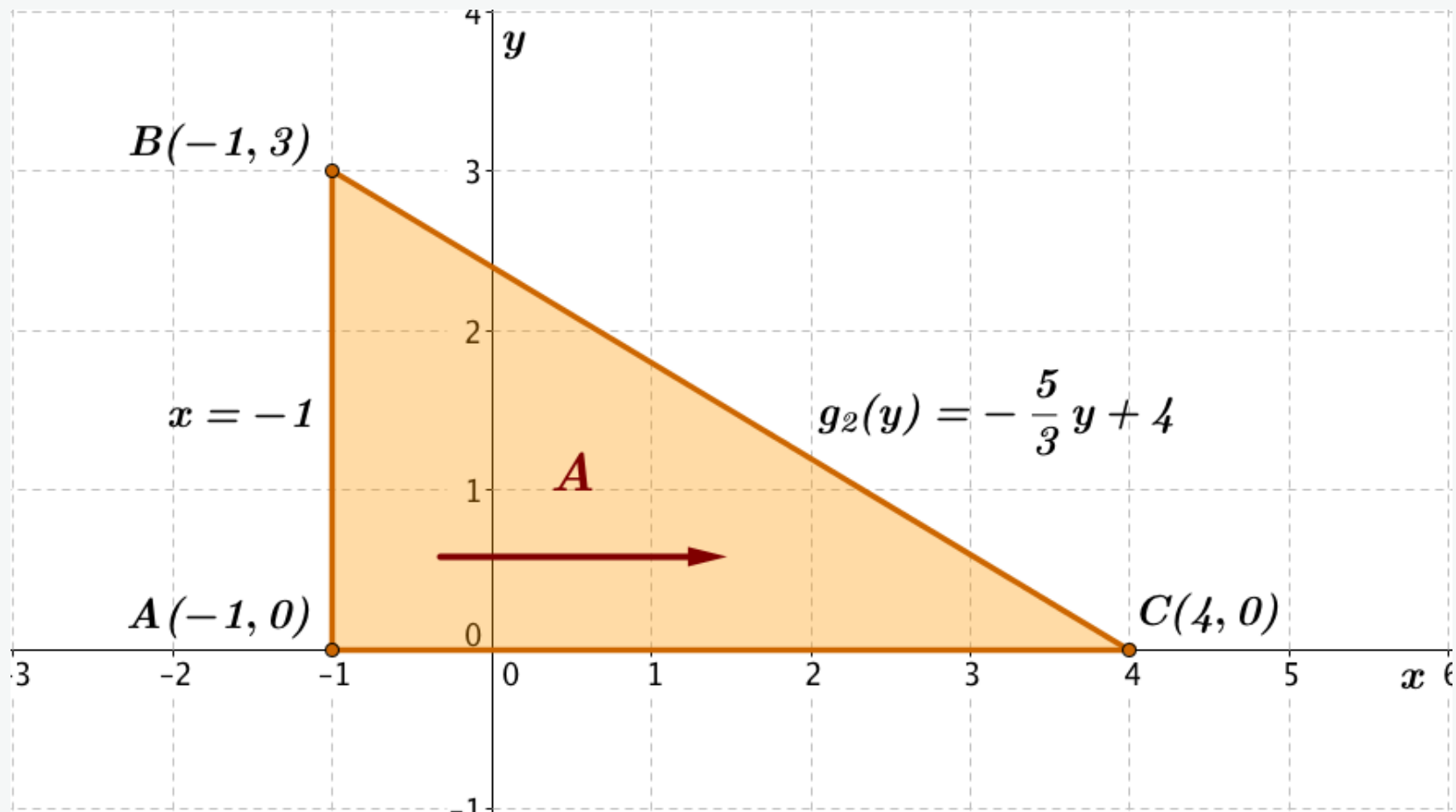


Abb. B1-3: Die Fläche als Integrationsbereich vom Typ 2

$$A : g_1(y) \leq x \leq g_2(y), \quad 0 \leq y \leq 3$$

# "Flächenmalerei": Aufgabe 1

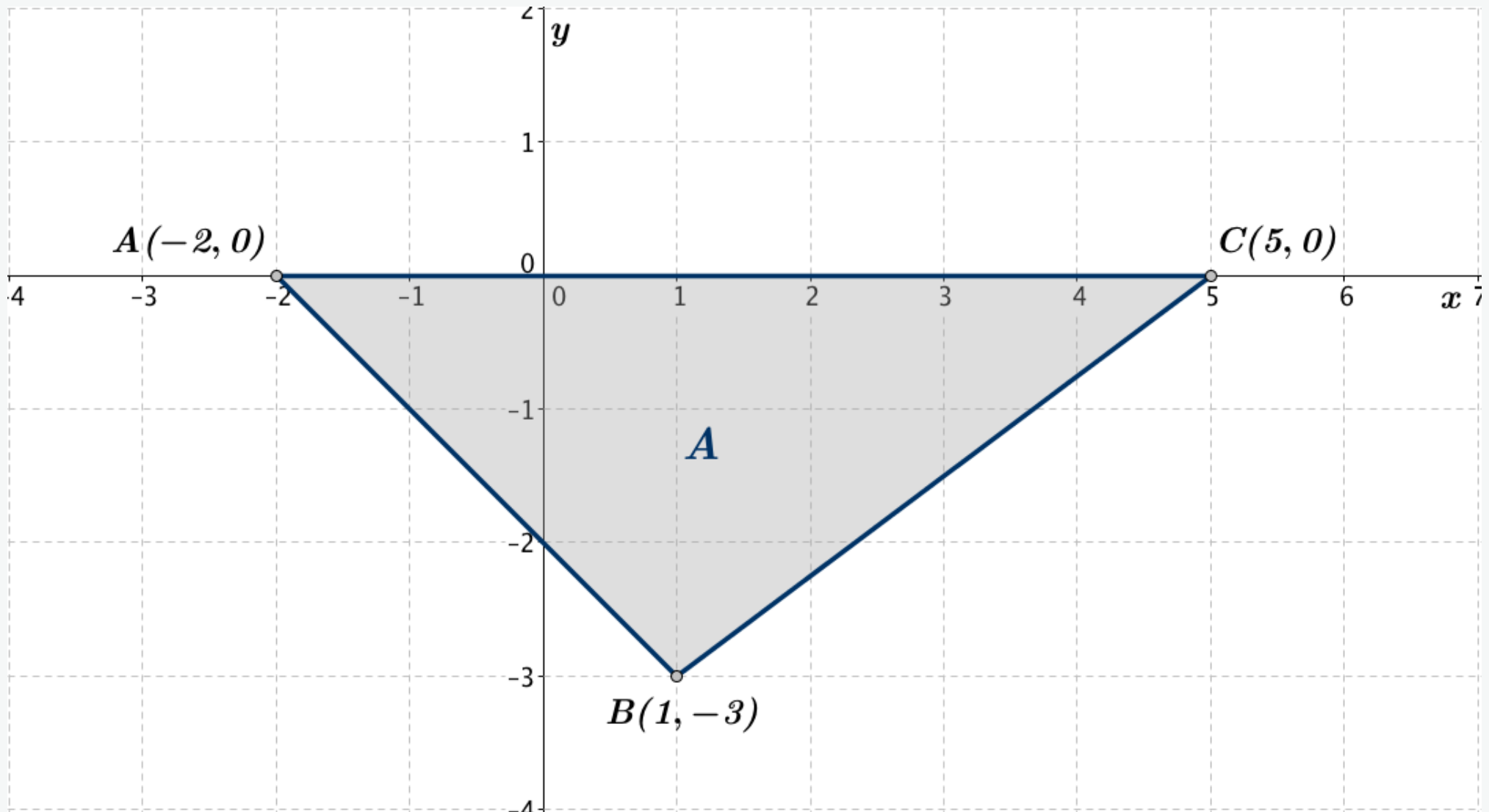


Abb. A1: Die Fläche der Aufgabe ist ein Dreieck mit den Eckpunkten  $A(-2, 0)$ ,  $B(1, -3)$  und  $C(5, 0)$

## "Flächenmalerei": Aufgabe 2

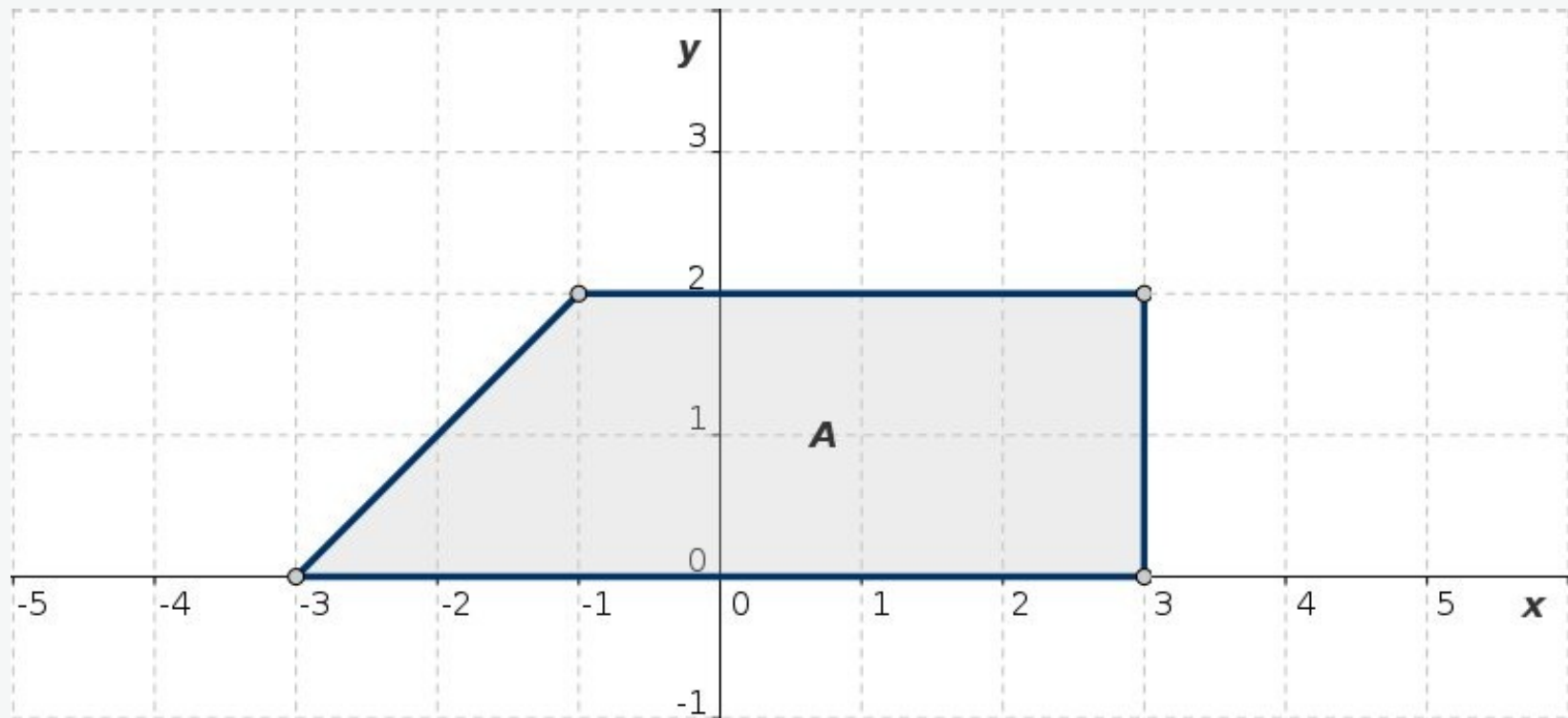


Abb. 2-1: Die Fläche der Aufgabe



# "Flächenmalerei": Aufgabe 3

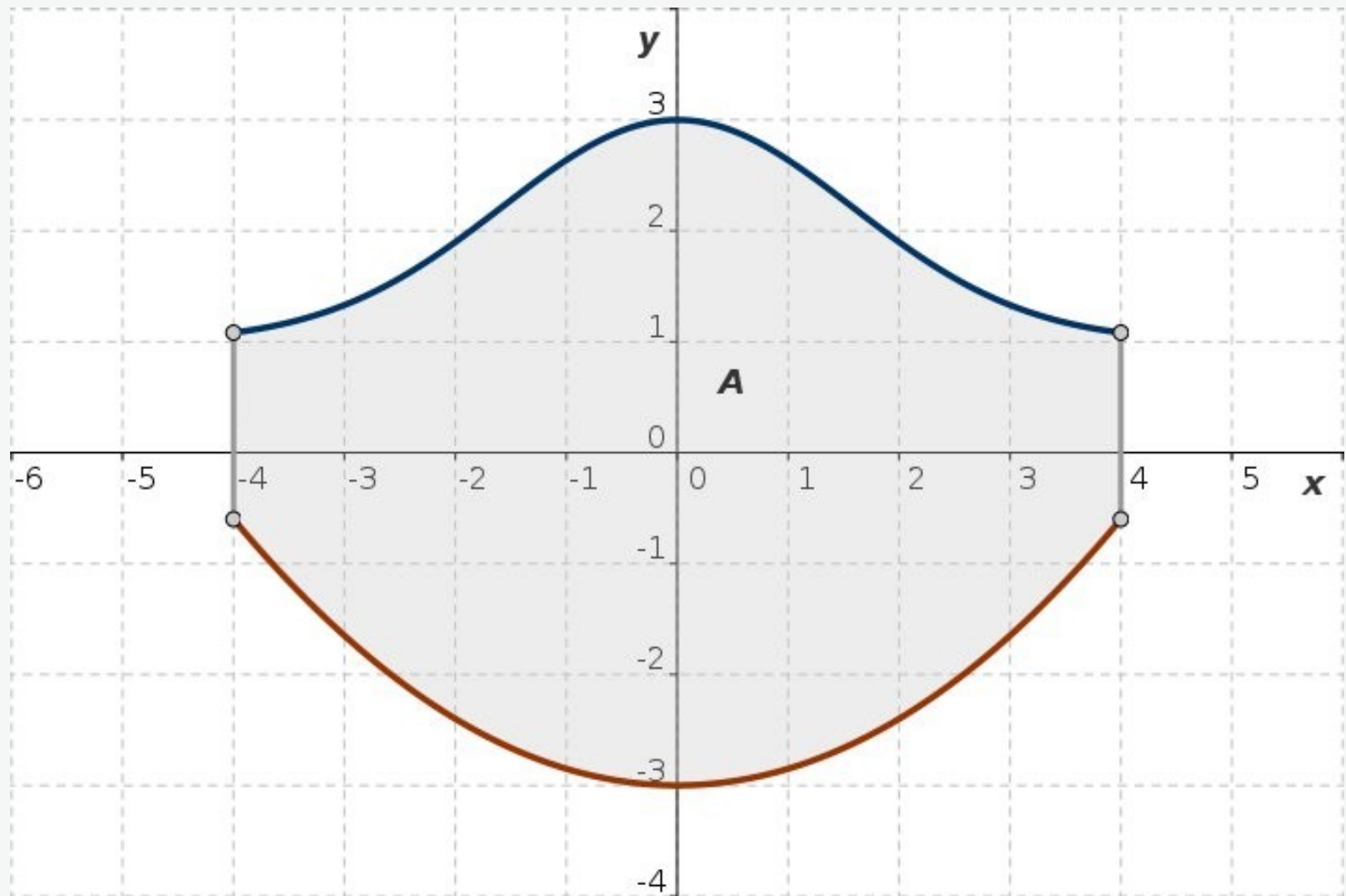


Abb. 3-1: Die Fläche der Aufgabe

# "Flächenmalerei": Aufgabe 4

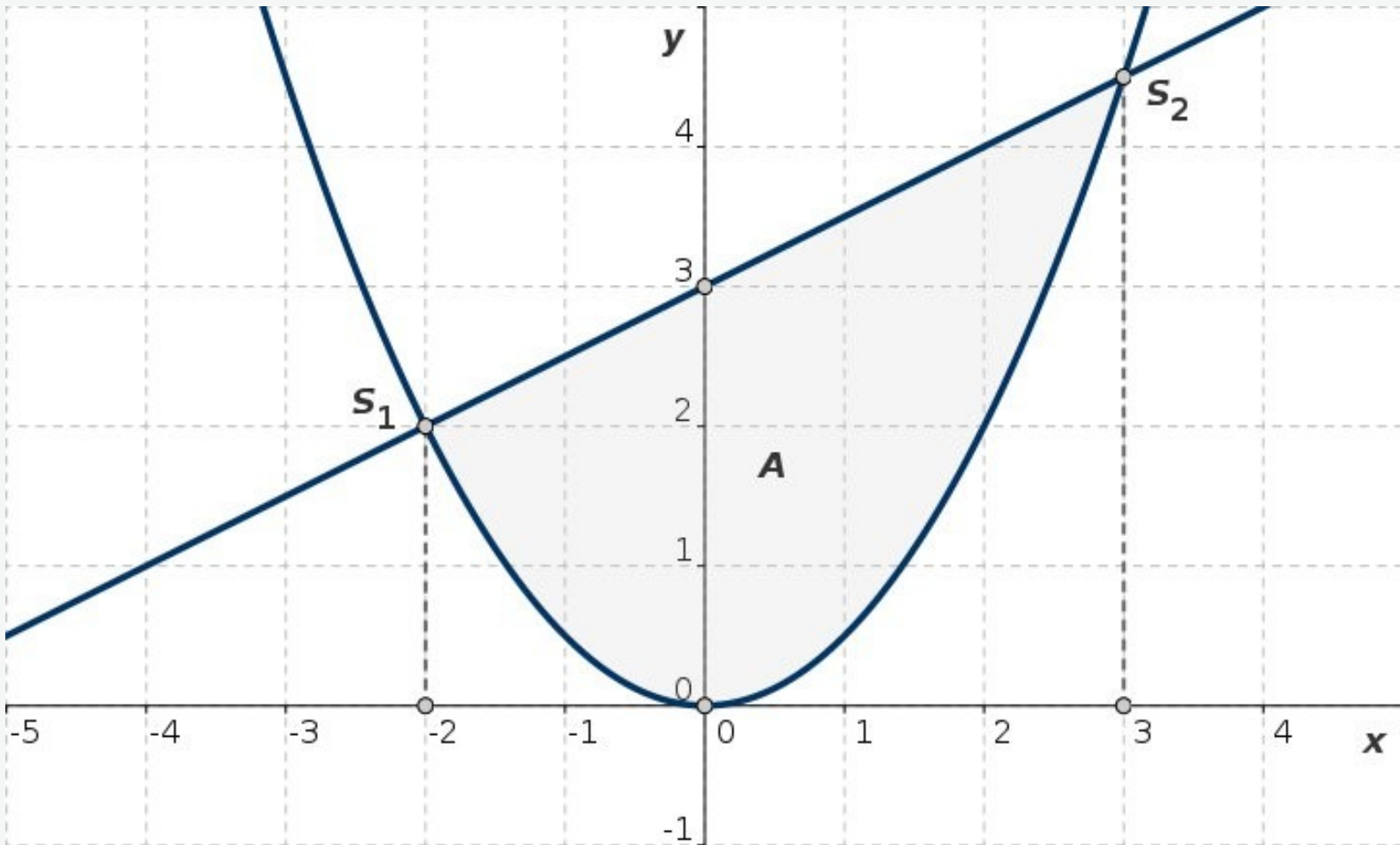


Abb. 4-1: Die Fläche der Aufgabe

# "Flächenmalerei": Aufgabe 5

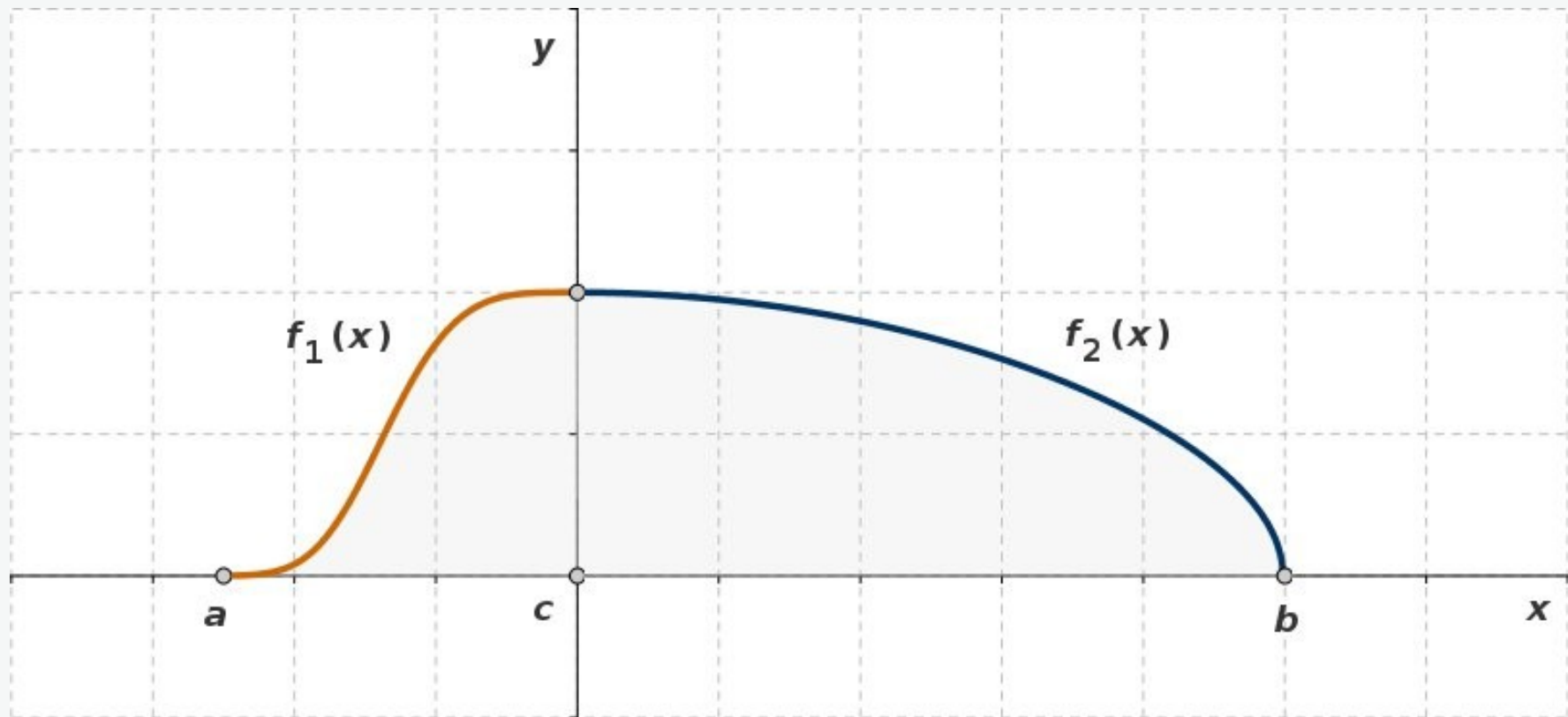


Abb. 5-1: Die Fläche der Aufgabe

# "Flächenmalerei"

