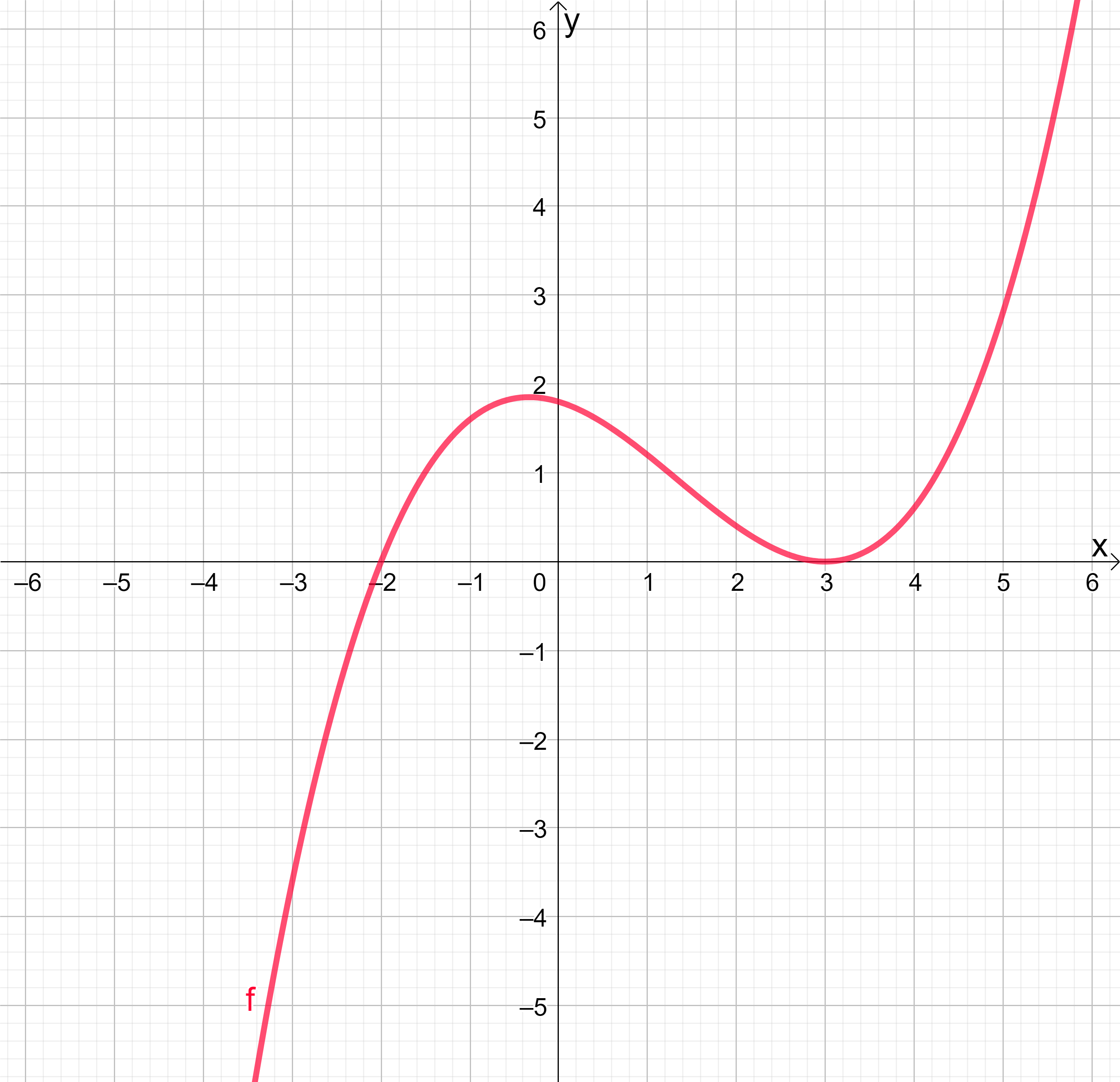
**Material GK02 A1**

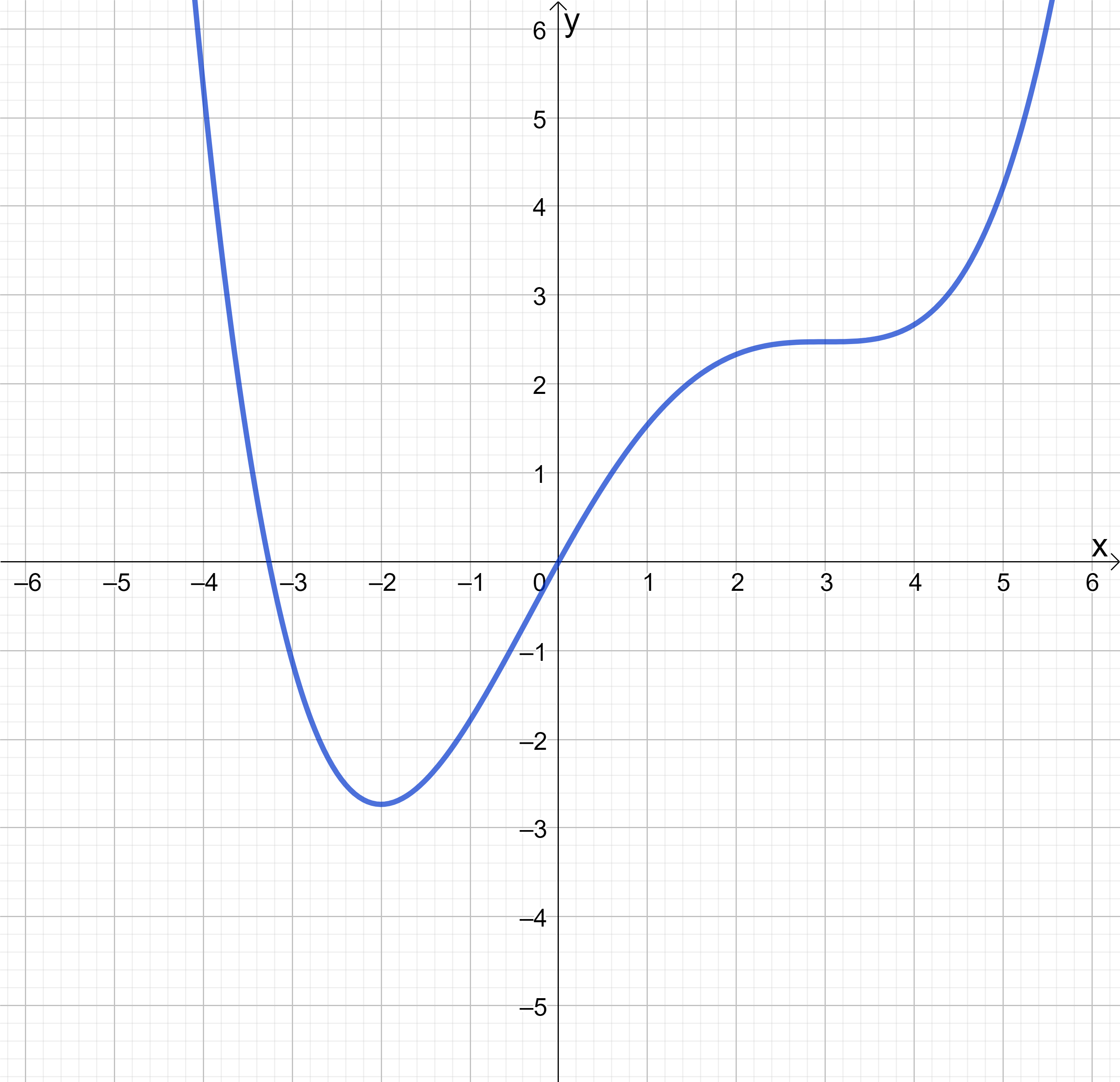
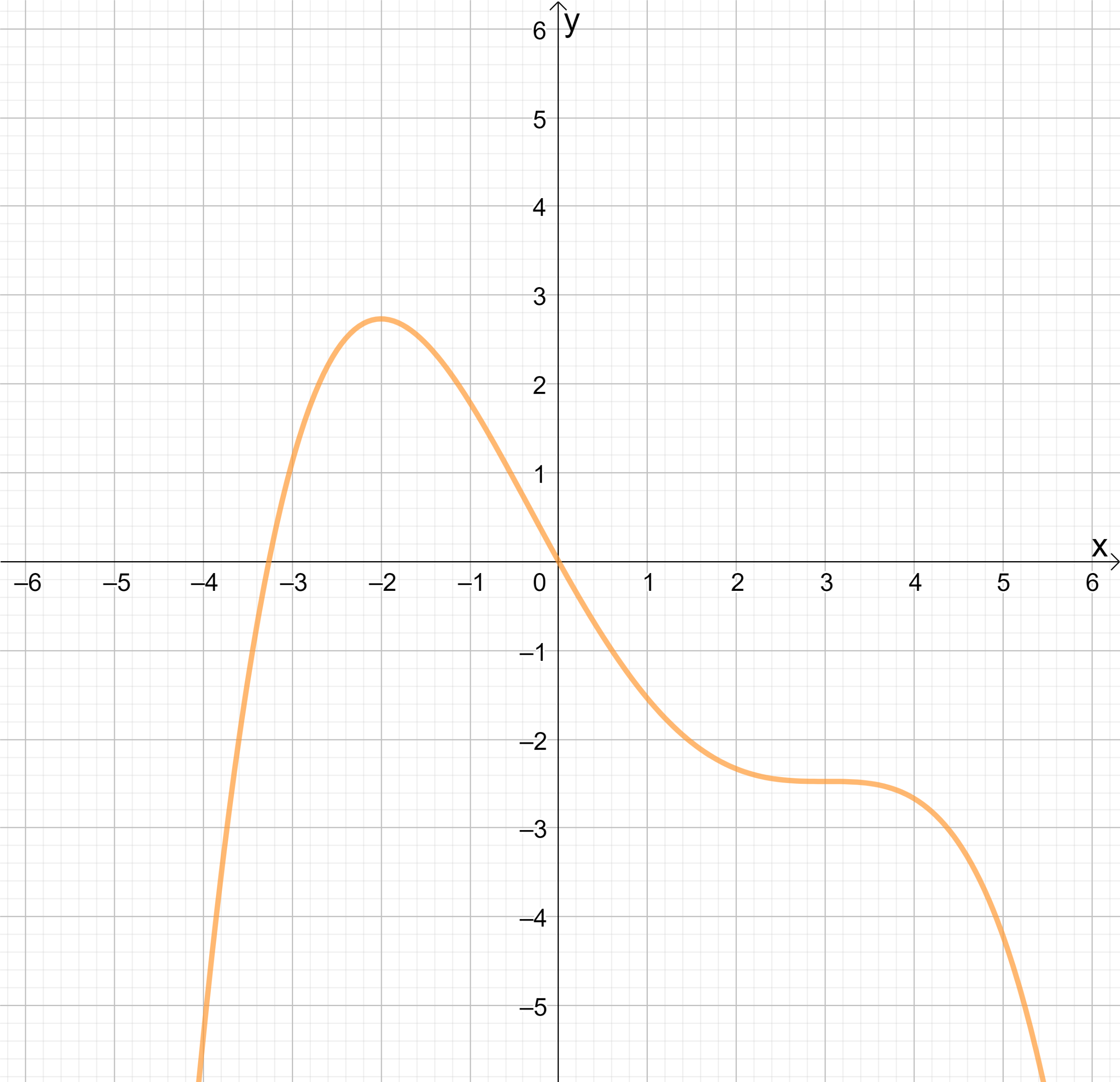


Abgebildet ist der Graph einer Funktion .

Wählen Sie aus den folgenden vier Graphen von verschiedenen Funktionen diejenigen aus, die als Stammfunktion in Frage kommen.

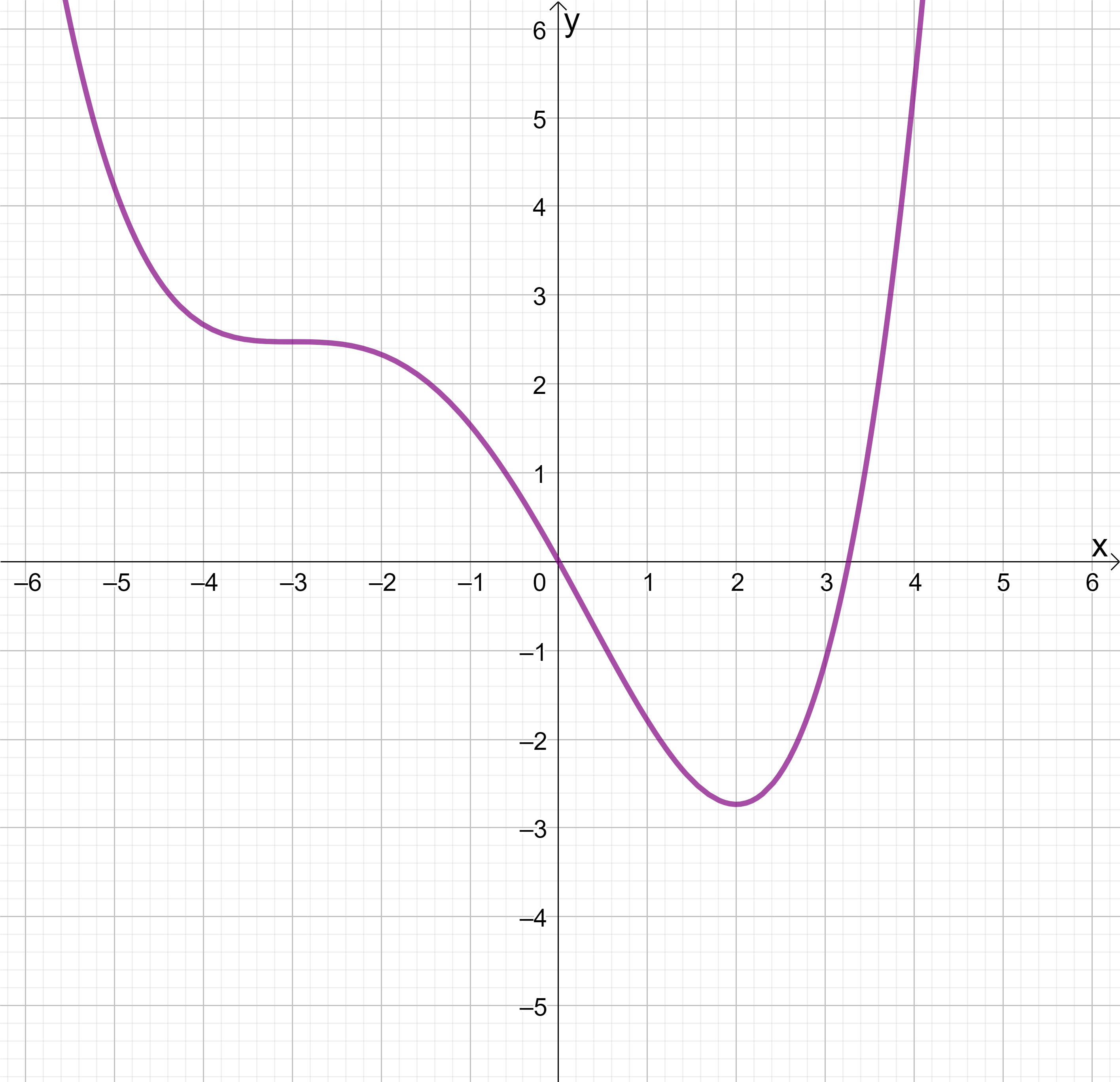
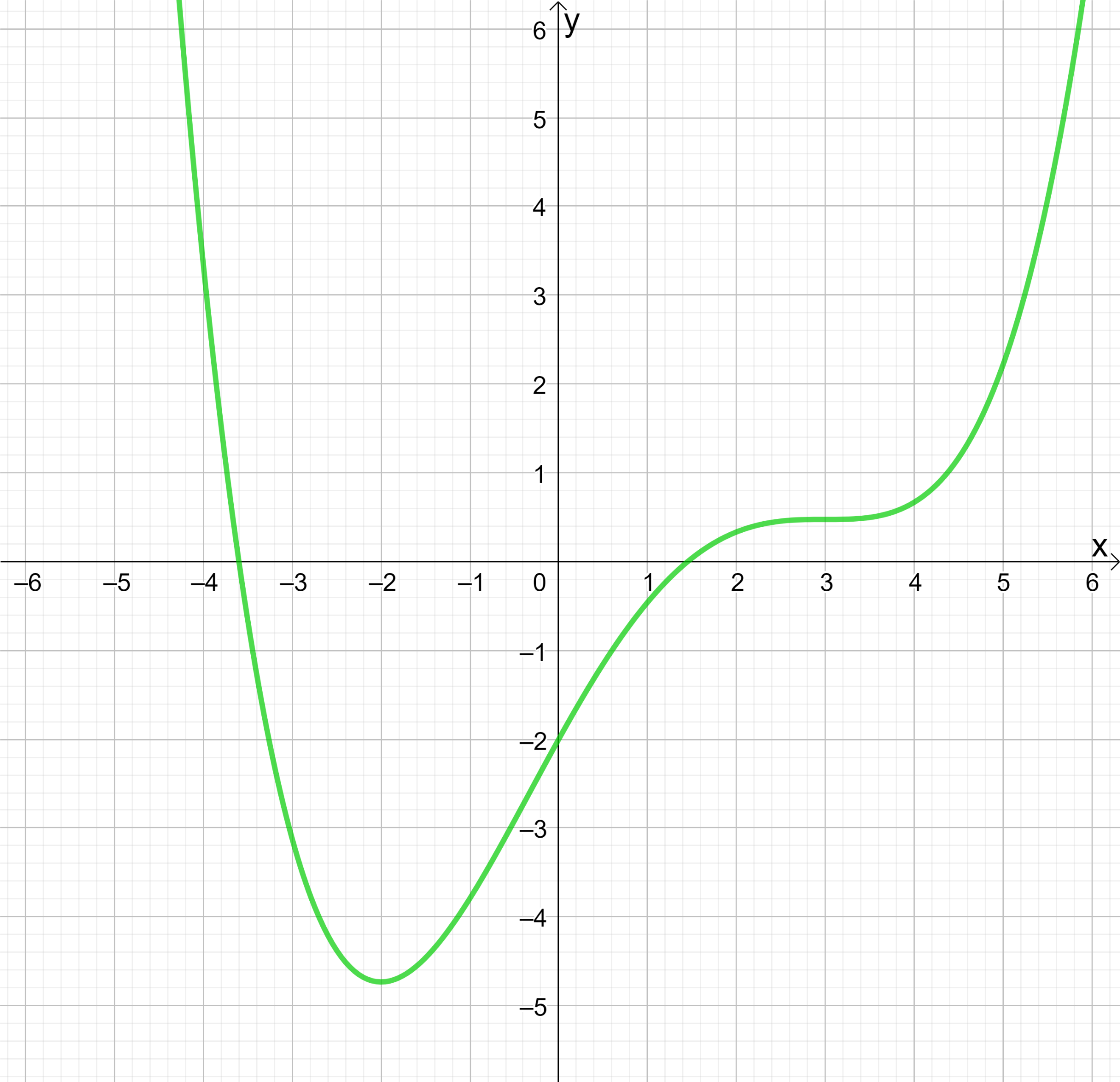
Begründen Sie Ihre Auswahl.

**Material GK02 A2**



**2**

**1**



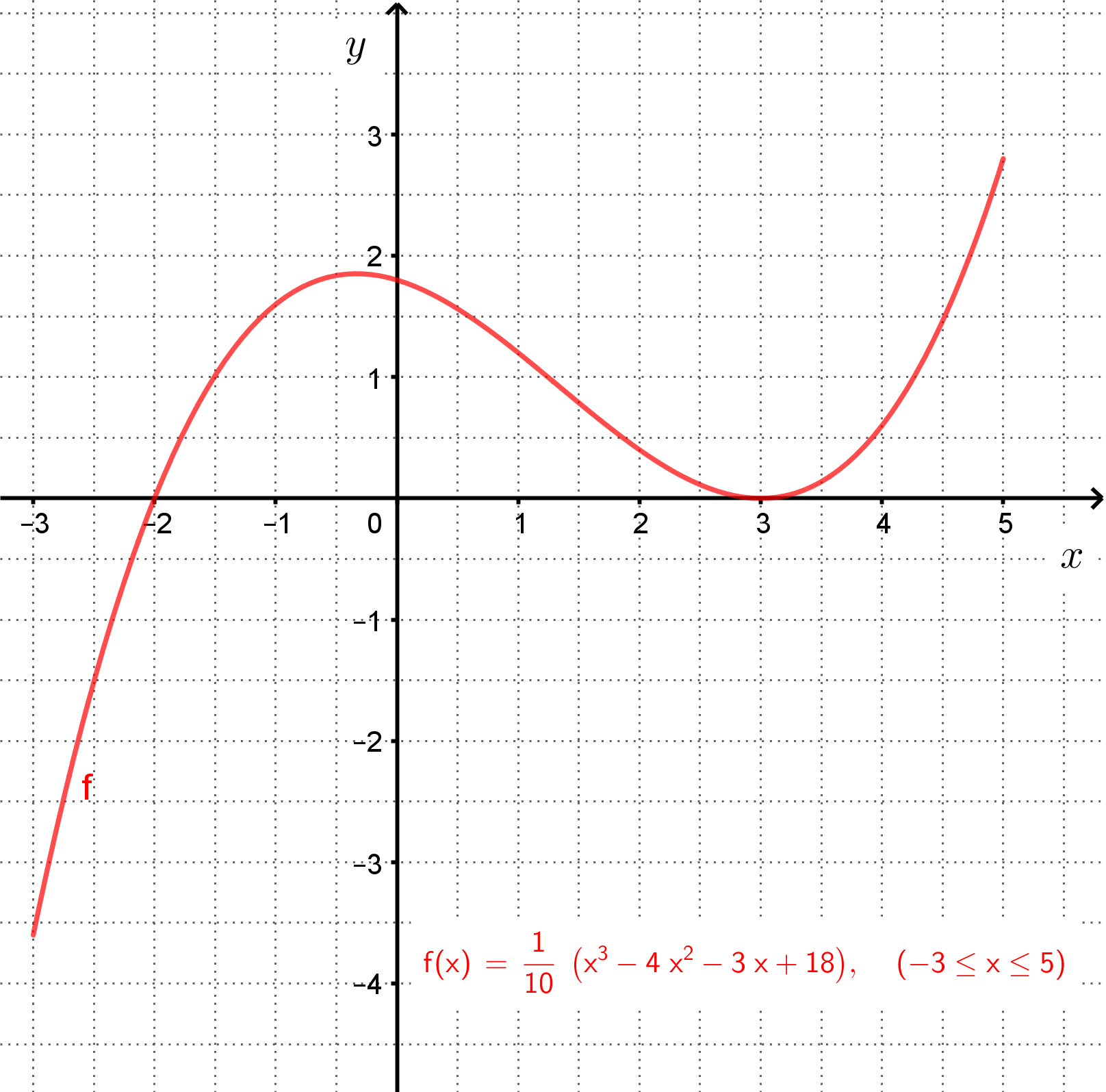
**4**

**3**

**Material GK02 A3**

Schraffieren Sie die Fläche, die der Graph von und die x-Achse einschließen.

Beschreiben Sie eine Möglichkeit, den Flächeninhalt zu bestimmen.

****

Abgebildet ist der Graph von über dem Intervall mit

.

Bestimmen Sie die steilste Stelle des Graphen von über dem gegebenen Intervall.  
Erläutern Sie Ihr Vorgehen**.**