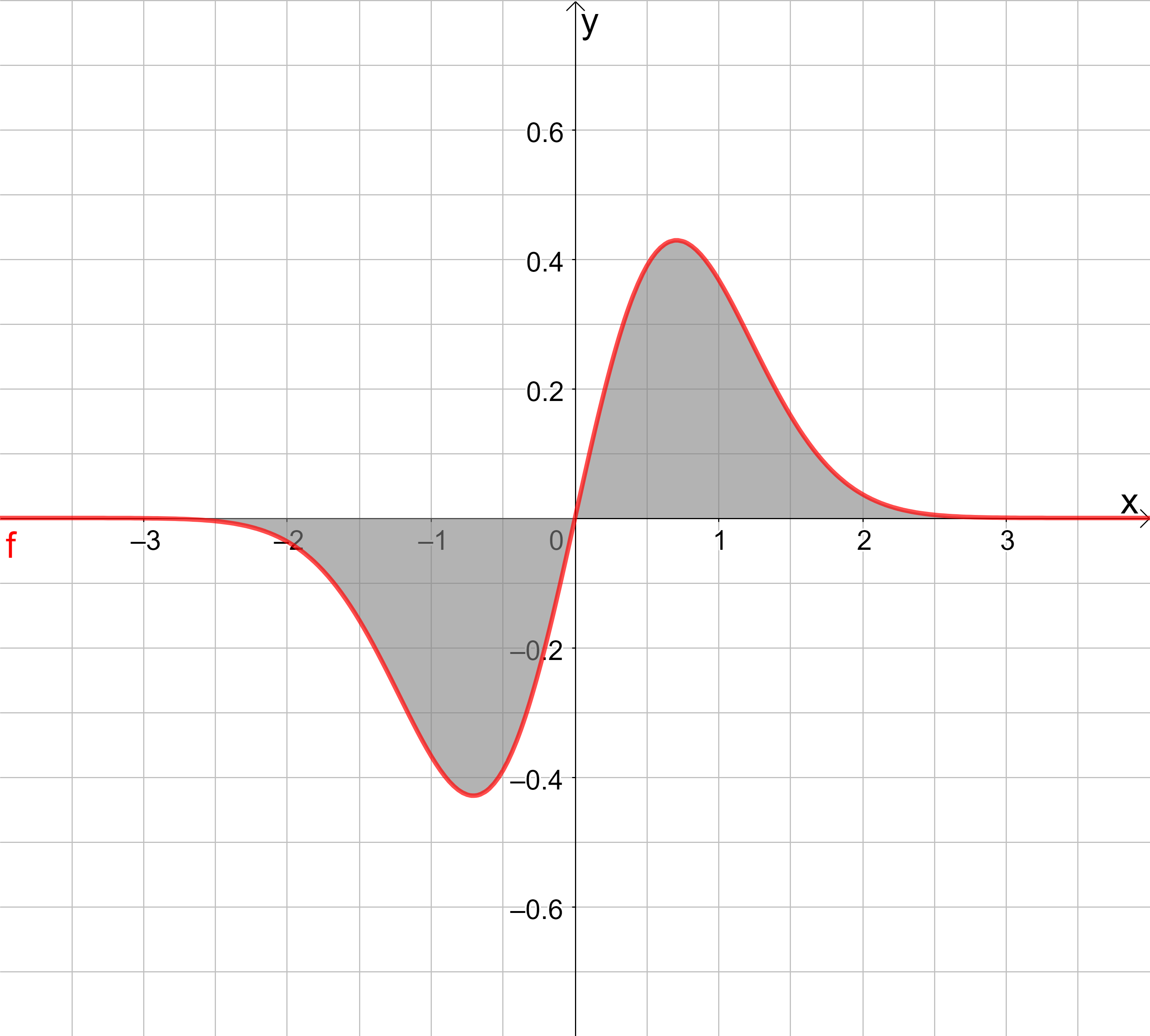
**Material LK02 A1**



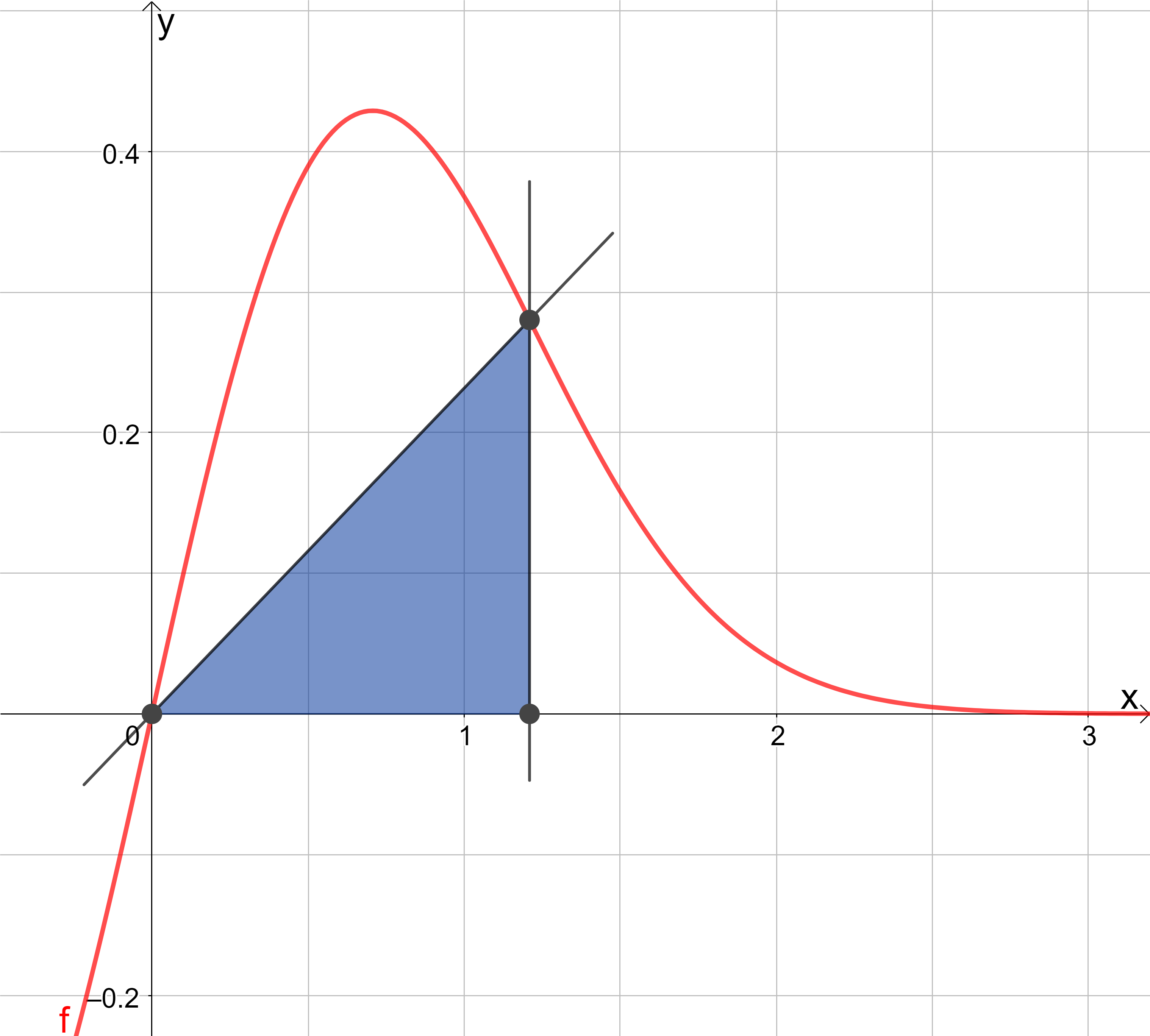
Beschreiben Sie den Verlauf des Graphen von und stellen Sie Zusammenhänge mit dem Funktionsterm von her.

**Material LK02 A2**

Bestimmen Sie den Wert des Integrals

Erläutern Sie Ihr Vorgehen, um die grau gefärbte Fläche zwischen dem Graphen der Funktion und der x-Achse zu bestimmen.

**Material LK02 A3**

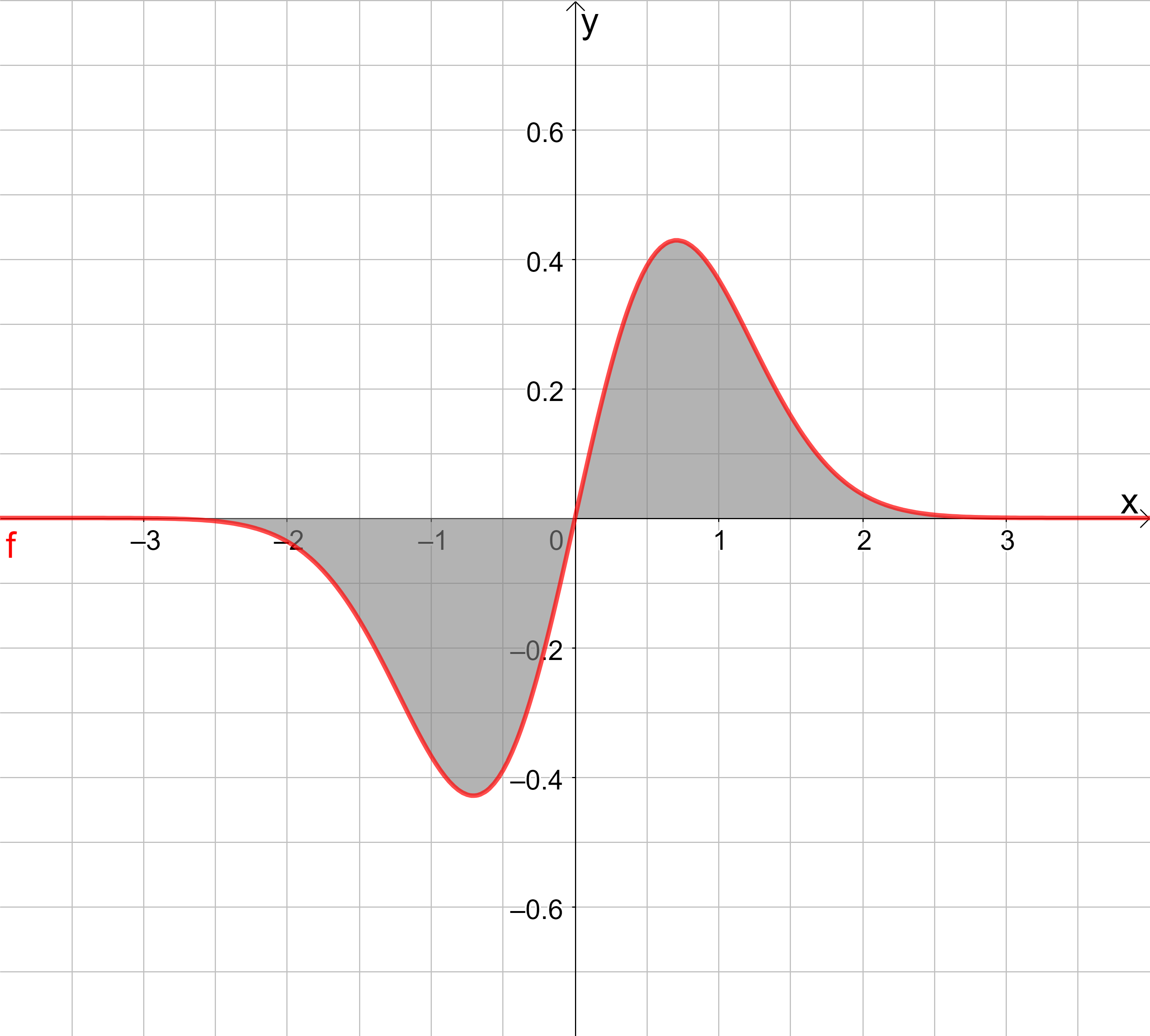


Die Abbildung zeigt einen Ausschnitt des Graphen von .

Ziel ist es, ein möglichst großes Dreieck wie in der Abbildung zu erhalten.

Erläutern Sie Ihre Vorgehensweise.

**Material LK02 A4**



Die Funktion gehört zur Funktionenschar mit .

Erläutern Sie, welchen Einfluss der Parameter auf die Graphen der Scharfunktionen hat.