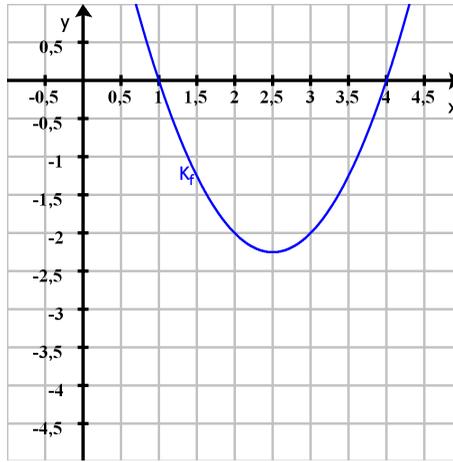
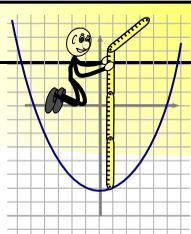


Station 3

Sei K_f das Schaubild der Funktion f mit

$$f(x) = x^2 - 5x + 4.$$



Aufgabe 1:

Schraffieren Sie im obigen Schaubild die Fläche, die durch K_f und die x-Achse zwischen den Nullstellen von $f(x)$ eingeschlossen ist.

Aufgabe 2:

Berechnen Sie die Größe der in Aufgabe 1 schraffierten Fläche.

Begründen Sie, warum das Ergebnis negativ ist.

Flächengrößen können niemals negativ sein. Entwickeln Sie eine Idee um dieses Problem zu beheben. Machen Sie sich entsprechende Notizen.