Aufgabe 1 (Quadratische Funkion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = -5x^2 + 5x + 30$$

Aufgabe 2 (Kubische Funktion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 24x$$

Aufgabe 3 (Quadratische Funkion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 3x^2 + 6x - 9$$

Aufgabe 4 (Kubische Funktion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 3x^3 - 27x$$

Aufgabe 5 (Quadratische Funkion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 3x^2 - 27$$

Aufgabe 6 (Kubische Funktion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 3x^3 - 6x^2 - 45x$$

Aufgabe 7 (Quadratische Funkion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = -2x^2 + 2$$

Aufgabe 8 (Kubische Funktion):

Bestimmen Sie die Fläche zwischen dem Graph von f und der x-Achse.

$$f(x) = 4x^3 - 4x^2 - 48x$$