

Aufgabe 1 (Quadratische Funktion):

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

$$f(x) = 4x^2 - 12x - 16$$

Aufgabe 2 (Kubische Funktion):

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

$$f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 12x$$

Aufgabe 3 (Quadratische Funktion):

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

$$f(x) = -3x^2 - 9x + 12$$

Aufgabe 4 (Kubische Funktion):

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

$$f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 8x$$

Aufgabe 5 (Quadratische Funktion):

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

$$f(x) = -2x^2 + 2x + 40$$

Aufgabe 6 (Kubische Funktion):

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

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

Aufgabe 7 (Quadratische Funktion):

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

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

Aufgabe 8 (Kubische Funktion):

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

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