Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 1: Parabel und Gerade

Name: _____ Datum: _____

Berechne den Inhalt der Fläche, die die Graphen von f und g einschließen. Gib das Ergebnis exakt als Bruch an.

1) $f(x) = -2x^2 - 1, \quad g(x) = -3$ _____

2) $f(x) = x^2 - x - 6, \quad g(x) = -3x - 3$ _____

3) $f(x) = 2x^2 + 8x + 3, \quad g(x) = 2x - 1$ _____

4) $f(x) = -2x^2 + 8x - 10, \quad g(x) = -2x - 2$ _____

5) $f(x) = 2x^2 + 8x, \quad g(x) = 2x$ _____

Lösungen: Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 1: Parabel und Gerade

1) $A = \frac{8}{3}$

2) $A = \frac{32}{3}$

3) $A = \frac{1}{3}$

4) $A = 9$

5) $A = 9$