Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 2: zwei Parabeln

Name: _____ Datum: _____

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

1) $f(x) = 3x^2 - 13x + 8$, $g(x) = x^2 - x - 2$ _____

2) $f(x) = -x^2 + 9x - 9$, $g(x) = x^2 - 3x + 1$ _____

3) $f(x) = 10x + 3$, $g(x) = 2x^2 + 2x + 3$ _____

4) $f(x) = 6x - 1$, $g(x) = -x^2 + 3x - 1$ _____

5) $f(x) = -2x^2 + 2x - 1$, $g(x) = -x^2 - 2x + 2$ _____

Lösungen: Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 2: zwei Parabeln

1) $A = \frac{64}{3}$

2) $A = \frac{64}{3}$

3) $A = \frac{64}{3}$

4) $A = \frac{9}{2}$

5) $A = \frac{4}{3}$