Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 3: Funktion 3. Grades 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) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 4$, $g(x) = -4$ _____

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

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

4) $f(x) = x^3 + 2x^2 - 12x - 16$, $g(x) = -3x + 2$ _____

5) $f(x) = -x^3 + 4x - 10$, $g(x) = -3x - 4$ _____

Lösungen: Fläche zwischen zwei Graphen

Stufe 3: Funktion 3. Grades und Gerade

1) $A = \frac{1}{2}$

2) $A = \frac{253}{12}$

3) $A = 8$

4) $A = \frac{443}{6}$

5) $A = \frac{131}{4}$