

Name:

Zeit: 45 min

| | | Punkte |
|----------|---|--------|
| 1 | <p>Berechnen Sie</p> <p>A) Die Fläche unter der Funktion $f(x) = 1,5x^4 - 14,46x^2 + 8,64$ für das Intervall $[-0,5; 0,5]$ mit Berücksichtigung der Orientierung.</p> <p>B) Die Fläche unter der Funktion $f(x) = -1,5x^3 - 0,3x^2 + 10,2x - 7,2$ für das Intervall $[-1,5; -1]$ ohne Berücksichtigung der Flächenorientierung.</p> | 9 |
| 2 | <p>Berechnen Sie die Fläche, die von den Kurven eingeschlossen wird. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>$f(x) = -0,2x^3 - 0,16x^2 + 2,44x - 0,48$ $g(x) = 2,8x^3 + 0,44x^2 - 0,2x - 1,44$</p> | 14 |