

## LK M \* K12

Lohnenswerte **Aufgaben** zur Anwendung der Integralrechnung aus dem Schulbuch

- S. 48 / Nr. 2 a, b, e / 3e / 4b  
S. 49 / Nr. 5 a / 6 / 7  
S. 52 / Nr. 2 a, e  
S. 53 / Nr. 4 / 6 / 7 / 8  
S. 54 / Nr. 3 / 5 / 7 / 9 / 10  
S. 55 / Nr. 11 / 12

### Lösungen (ohne Gewähr)

- S. 48 / Nr. 2a) 36    2b)  $10\frac{2}{3}$     2e) 2
- Nr. 3e)  $\frac{2 \cdot \sqrt{k}}{3 \cdot k}$
- Nr. 4b)  $\frac{k^3}{16} - \frac{2k^2 \cdot \sqrt{k}}{3} + \frac{k^2}{2} - \frac{k}{24}$
- S. 49 / Nr. 5a)  $10\frac{2}{3}$
- Nr. 6a)  $k = 2$     6b)  $4 : 5$
- Nr. 7)  $k = 3$      $A_{\max} = 2\sqrt{3}$  für  $k = 3$
- S. 52 / Nr. 2a) 4,5    2e) 6,75
- S. 53 / Nr. 4b)  $k = 4,5$
- Nr. 6) minimales A für  $k = 1$
- Nr. 7)  $A_{\max} = \frac{8 \cdot \sqrt{3}}{27}$  für  $k = \frac{1}{3}$
- Nr. 8)  $A = 2,25$
- S. 54 / Nr. 3)  $a = 3$
- Nr. 5)  $a = 3$
- Nr. 7)  $a = 3$
- Nr. 9a)  $c = 3$     9b)  $5\frac{5}{8}$
- Nr. 10a)  $c = -8$     10b)  $A = 4$     10c)  $c = 0$
- S. 55 / Nr. 11b)  $a = 3$     11c)  $A_{\min} = 24$     11d)  $x = 1$  und  $x = 2$
- Nr. 12a)  $a = 0,5$     12b)  $A = \frac{24}{3}$  und  $A_1 : A_2 = 11 : 13$



Gutes Gelingen beim fröhlichen Üben!