

Lösungen - Flächenberechnungen

1. a) 12 b) 4 c) $57\frac{1}{3}$
2. a) $21\frac{1}{3}$ b) $21\frac{1}{3}$ c) $\frac{5}{3}$
3. a) $p = \pm 2$ b) $p = 7$ c) $p = 4$
4. a) π b) $\frac{2}{\pi} - \frac{1}{3}$ c) 1.62
5. $l = 3$
6. $a = \sqrt{8}$
7. $u = 60^\circ / \pi/3$
8. $l = \pi + 4$
9. $a = 1/16$
10. a) $f'_k(x) = k - e^{-x}$, $f''_k(x) = e^{-x}$
b) $\text{Min}(-\ln(k) \mid k - k\ln(k))$, keine Wendepunkte
d) $F(x) = kx^2/2 - e^{-x} + C$
e) $k = 2$
11. $y = 1.11$
12. b) $A = 4.5$ c) $m = 0.62$