

SVAR

1. 0
2. 2
3. 1
4. $1/2$
5. $\pi/2$
6. $\pi/4 - \frac{1}{2} \ln 2$
7. $y = -\sin x + x$
8. $\sqrt{y} = \frac{1}{3}x^{3/2} + C$
9. $y = \frac{x^2}{3} + \frac{C}{x}$
10. $y = e^x(C_1 + C_2x) + 1$
11. 1
12. -1
13. $x=0$
14. $-1/e$
15. 1
16. $a > 1$
17. 1
18. $y = Ce^{\frac{1}{2}(\ln x)^2}$
19. $3/5$
20. $y=2$