

1. $e^x + \cos(x) - 1$

2. $-\frac{t^2}{2} + 3t + 7$

3. $4/3$

4. $-\frac{1}{x} - 4\sqrt{x} + 3x - \frac{3x^{4/3}}{4} + C$

5. 3

6. $-2/3$

7. $-(2 - x^2)^{3/2} + C$

8. $7/12$

9. e^{-x^2}