

3. $y(x) = \left(3C - \frac{3}{2}x^2\right)^{1/3},$ avec $C \in \mathbb{R}$

4. **a)** $y(x) = \ln(C - \cos(x)),$ avec $C > -1$

b) $y(x) = \ln(2 - \cos(x))$

c) $y(x) = \ln(e + 1 - \cos(x))$

5. $y(\sqrt{2}) = \frac{1}{7}$

6. $y(1) = \sqrt{4 + \ln(2)}$

7. **a)** V **b)** V

12. $y(x) = \sqrt[3]{x^4 + C} + 1,$ avec $C \in \mathbb{R}$

13. $y(x) = \left(\frac{5}{2}x^2 + 5C\right)^{1/5},$ avec $C \in \mathbb{R}$

14. $y(x) = \frac{K}{\cos(x)},$ avec $K \in \mathbb{R}$

15. $\begin{cases} y(x) = -1, \\ y(x) = (x^3 + C)^2 - 1, \end{cases}$ avec $C \in \mathbb{R}$