

Curso Superior: Bacharelado em Ciência da Computação**Data: 18/07/2022****Disciplina: Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral****Professor: Dani Prestini**

1. Seja $\sinh(x) = -4/3$, calcule o valor de $\operatorname{sech}(x)$ é: **R.: $\{\pm \frac{3}{5}\}$**
2. Resolver a equação $4\cosh(2x) - 4\sinh(2x) = 5$. **R.: $\{\frac{1}{2}\ln(\frac{4}{5})\}$**
3. Determine x sabendo que $\cosh(x) = \frac{5}{4}$. **R.: $\{\ln(2), \ln(\frac{1}{2})\}$**
4. Determine x sabendo que $\sinh^2(x) = \frac{9}{16}$. **R.: $\{\ln(2), \ln(\frac{1}{2})\}$**
5. Resolver a equação $2\cosh(3x) - 4\sinh(3x) = 0$. **R.: $\{\frac{1}{6}\ln(3)\}$**
6. Resolver a equação $2\cosh^2(x) + 4\sinh^2(x) = 4$. **R.: $\{\pm \frac{1}{2}\ln(3)\}$**
7. Resolver a equação $\operatorname{sech}(x) + 1 = 2\cosh(x)$. **R.: $\{0\}$**