$$f_{CXS} = \frac{4.5^{\times} - 5.4^{\times}}{7.2^{\times -1} - 7^{\times}}$$
;  $X_0 = 1$ 

## 2)66 Vypoctète

$$\lim_{t \to -\infty} x \left( x + \sqrt{x^2 - 4} \right)$$

3) 86 Vypoctete

$$\int_{0}^{2} x \cdot 9rctg \stackrel{X}{=} dx$$

5) Najděte funkci f(t), jejímž laplaceovým obrazem je fce

$$f_{(p)} = \frac{1}{p^3} e^{-2p} + \frac{2p-2}{p^2+6p+13}$$

5) 66 Najděte Laplaceür obraz funkce

$$f_{(t)} = t \cdot sin(3t) + \int_{0}^{t} \cosh u du + \frac{d}{dt} \left( \frac{t^{2}}{e^{2t}} + 1 \right)$$

6) Uracte maximalní intervaly monotonie a lokalní extrémy funkce

$$f(x) = x^3 + \frac{1}{x^3}$$

7386 Uvedte definice funkce ome sene' shora a funkce ome sene' solda.
Podle techto definic ukaste, se funkce f(x)=x² je ome seno' solda, ode neni' ome seno' shora.