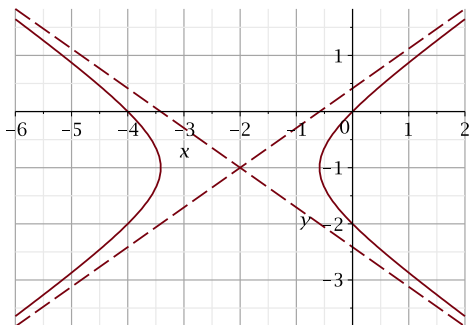


1. a) $-\frac{\sqrt{2}}{2} = -\frac{1}{\sqrt{2}}$
b) -6
c) 120° och 240° .
d) -1
e) 3
f) 4
g) $(x - 1)^2 + 2$
h) $]2, 5[$
i) -3
j) $\frac{7}{9}$
2. a) $[-\frac{1}{\sqrt{2}}, 0] \cup [\frac{1}{\sqrt{2}}, +\infty[$
b) $0, -1 - \sqrt{3}$
3. a) $f^{-1}(x) = \ln(e^x - 1)$, $D_{f^{-1}} = \{x > 0\}$, $V_{f^{-1}} = D_f = \mathbf{R}$.
b) $A \Rightarrow B, C \Rightarrow B$
4. a) Se boken, sida 154-156
b) $\frac{\pi}{6} + 2\pi k \leq x \leq \frac{5\pi}{6} + 2\pi k$, k heltal
5. a) Asymptoterna är $y + 1 = \pm \frac{x+2}{\sqrt{2}}$.



- b) $\frac{600}{\sqrt{3}-1}$ m
6. $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$