

12) Finn grenseverdien $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 2x \cos^2 x + 1} - \sqrt{x^2 - 2x \sin^2 x + 1})$.

$\frac{1}{2}\sqrt{2}$

1

eksisterer ikke

13) Finn grenseverdien $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2 - \sqrt{x}}{x - 4}$.

-2

1

$\frac{1}{2}$

14) La a være en konstant ulik 0. Finn grenseverdien $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{ax^3 - x^2 + 2}{x^2 + 1} - ax \right)$

-1

$2a$

$2 - a$

15) Løs ligningen $\ln(x + 1) + \ln(x - 2) = 0$.

$x = 1 + \sqrt{5}$

$x = 1$

ligningen har mer enn en løsning

SLUTT