

$\lim_{x \rightarrow \infty} 1/x = 0$

Otetaan joku a , niin että $a > 0$.

Etsitään joku M , niin että kaikille $x > M$ toteudu $|1/x - 0| < a$

Siis $|1/x| < a$

Tästä johtuen: $-a < 1/x < a$

Eli $-1/a > x > 1/a$

Eli $M = 1/a$

Siitä johtuen $x > (M = 1/a)$ väitä sen että $|1/x - 0| < a$, siis: $\lim_{x \rightarrow \infty} 1/x = 0$