

1. Ratkaise epäyhtälö $|x - 4| < |3x + 1|$.
2. Ratkaise epäyhtälö $\sqrt{x^2 - 9} - 2x \leq 2$.
3. Esitä funktio f paloittain määriteltynä itseisarvomerkit purettuina, kun $f(x) = \sqrt{|x - 3| + |2x|} - 5$. Määrä f :n määrittely- ja arvojoukko.
4. Mitkä ovat funktioiden $f(x) = \sqrt{x^3 - 5}$ ja $g(x) = \frac{3}{x^2 - 1}$ laajimmat mahdolliset määrittelyjoukot?
5. (jatkoa) Muodosta käänteisfunktiot f^{-1} ja g^{-1} , mikäli mahdollista. Rajaa tarvittaessa määrittelyjoukkoa.