

Zad. I 12 Uprość podane wyrażenia:

h) $(x - p)^{-1} + (x + p)^{-1} =$

Rozwiązanie

Te dwa ułamki doprowadzamy do wspólnego mianownika $(x - p)(x + p)$, dokonując redukcji wyrazów podobnych w liczniku. Mianownik z kolei zapisujemy w oparciu o wzór skróconego mnożenia jako różnicę kwadratów:

$$(x - p)^{-1} + (x + p)^{-1} = 2x / (x^2 - p^2).$$