144 $2 \ln(x) - \ln(x^2 + 1)$

$= \ln(x^2) - \ln(x^2 + 1)$

$= \ln\left(\dfrac{x^2}{x^2 + 1}\right)$

$= \ln\left(\dfrac{x^2}{x^2\left(1 + \frac{1}{x^2}\right)}\right)$

$= \ln\left(\dfrac{1}{1 + \frac{1}{x^2}}\right).$