



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සංයුක්ත ගණිතය - පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

12 ශ්‍රේණිය -

විසඳන්න

1. $\frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}} = 3$

2. $\frac{5^x - 5^{-x}}{5^x + 5^{-x}} = 8$

3. $(\log_3 x)^2 - \log_3 x^2 = 3$

4. $\log_3 [\log_4 x] = 0$

5. $5^{2x} - 3 \cdot 5^x + 2 = 0$

6. $\ln|x + 1| - \ln|x| = \ln 4$

7. $\ln|x + 8| + \ln|x - 1| = 2 \ln|x|$

8. $\log_3 x + \log_3(x + 1) = \log_3 2 + \log_3(x + 3)$

9. $3^x = 2^{x-1}$

10. $5^{x+2} = 4^{1-x}$