

1 Kryssuppgifter I, L9MA20 och LGMA20, vt 2018 för redovisning fredagen den 13:e april, 2018

1. Lös ekvationen

$$\frac{1}{2} \ln(e^{2x} - 1) = x + \ln \sqrt{e^x - 1}.$$

2.0p

2. Förenkla

$$\frac{2a^3 - b^3 + (a + b)^3}{a^3 - b^3}.$$

1.0p

3. Lös ekvationen

$$x^2 - 1 = (x + 1)\sqrt{x^2 + 3}.$$

2.0p

4. Förenkla uttrycket nedan (som betyder att det förenklade uttrycket inte skall innehålla ett rottecken under ett annat rottecken).

$$\sqrt{1 - \sqrt{1 - x^2}}, \text{ om } -1 \leq x \leq 0.$$

3.0p