

Name: _____

Name: _____

Properties of Logarithms

Date: _____ Period: _____

Expand each logarithm.

1a) $\log(6x - 12)$

2a) $\log(21 - 28)$

3a) $\log\left(\frac{2x^2}{3x}\right)$

2b) $\log(24 - 27)$

4a) $\log\frac{x^2}{y}$

3a) $\log\left(\frac{2}{3}\right)^2$

5a) $\log\frac{2}{y^2}$

3b) $\log(3x - 12)^2$

6a) $\log\frac{x^2}{y}$

3c) $\log\frac{2}{y^2}$

7a) $\log\sqrt[3]{x^2 - 2}$

3d) $\log(3x - 2 - 2)^2$