LOG

(%i1) log (x) ;

(%o1) $\log\left(x\right)$

(%i2) log (10) ;

(%o2) $\log\left(10\right)$

(%i3) log_base (a , b) : = log (a) / log (b) ;

(%o3) $\mathrm{log\_base}\left(a\,,b\right):=\frac{\log\left(a\right)}{\log\left(b\right)}$

(%i4) log_base (4 , 2) , numer ;

(%o4) 2.0

(%i5) log_base (1000 , 10) , numer ;

(%o5) 3.0

(%i6) log (x · y) , logexpand : super ;

(%o6) $\log\left(y\right)+\log\left(x\right)$

(%i7) log (y ^ k) , logexpand : super ;

(%o7) $k\log\left(y\right)$

(%i8) log (y / x ^ k) , logexpand : super ;

(%o8) $\log\left(y\right)-k\log\left(x\right)$

(%i9) log (x) + log (y) , logcontract ;

(%o9) $\log\left(xy\right)$

(%i10) 2 · log (y) , logcontract ;

(%o10) $\log\left(y^2\right)$

(%i11) log (y) − 3 · log (x) , logcontract ;

(%o11) $\log\left(\frac{y}{x^3}\right)$
