

Properties:

(i)
$$\ln e^{x} = x$$
, $\log 10^{x} = x$

or $e^{\ln x} = x$

(ii) $\ln (AB) = \ln A + \ln B$
 $\ln (AB) = \ln A + \ln B$
 $\ln (A \cdot B^{-1}) = \ln A + \ln B$
 $\ln (A \cdot B^{-1}) = \ln A + \ln B$
 $\ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln (A \cdot B^{-1})$
 $= \ln (A \cdot B^{-1}) = \ln$