Bazi e, Log Ozellikleri

Bazen log bazen l<br/>n kullanildigini gorursunuz. Eger l<br/>n kullanilirsa bu log ifadesinin e baz kullanan hali demektir, yan<br/>i $\log_e.$ 

Carpim log'u, loglarin toplami olur.

$$\log xy = \log x + \log y$$

Bolum log'u, loglarin cikartilmasi olur.

$$\log x/y = \log x - \log y \quad (1)$$

Ayni baz kullanan carpimlar, tek baza indirilip ustleri toplanabilir.

$$e^a \cdot e^b = e^{a+b}$$

Ustu olan bir ifadenin log'u, ust degerini asagi indirir.

$$\log(x^y) = y \log(x)$$

Ustun ustu (son ust tum bazi kapsayacak sekilde ise) direk ustlerin carpimina cevirilebilir.

$$(e^x)^y = e^{xy}$$

Bu ifade (1)'den turetilebilir ama yine de ayri vermek iyi olur

$$log(1/x) = -log(x)$$