# LIMITI NOTEVOLI

## **ALGEBRA DEI LIMITI**

**f(x) -> L1 f(x)+g(x)=L1+L2 f(x) / g(x) = L1 / L2**

**g(x) -> L2 f(x)\*g(x)=L1\*L2**

# CASI NOTEVOLI

= 0+  = +- ±∞

= 0-

# VALIDITÀ DEL LIMITE

SIGNIFICA

**ESEMPIO**

**Dimostrare la validità del limite seguente**

nel caso in esame 🡪 x>N>0

# VALIDITÀ DEL LIMITE

SIGNIFICA

**ESEMPIO**

**Dimostrare la validità del limite seguente**

Prendiamo > 0,

*🡪*  = |x-x0| perciò

# VALIDITÀ DEL LIMITE

SIGNIFICA

**ESEMPIO**

**Dimostrare la validità del limite seguente**

siccome f(x) > 0 per sicuramente sarà maggiore di un numero negativo oppure nullo

# NON ESISTENZA DEL LIMITE

# 

La funzione seno oscilla periodicamente tra [-1;1]

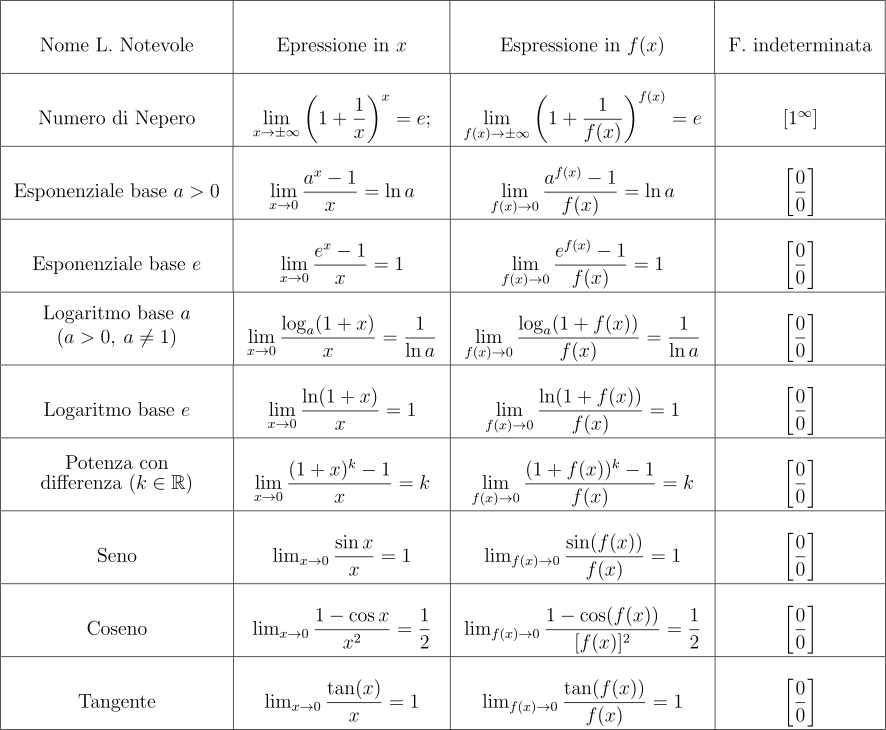
# 

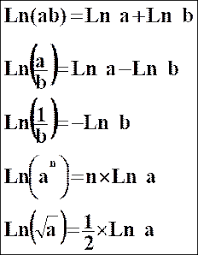
La funzione coseno oscilla periodicamente tra [-1;1]

# 

La funzione tangente oscilla periodicamente tra [-;]

# LIMITI NOTEVOLI ESPONENZIALI E LOGARITMI





# FORME INDETERMINATE

Sapendo che per la regola sopra

Allora

=1