



$$L = 2,7182...$$

COSTANTE DI NEPERO

$$M=1$$
 $t=0$ $t=1$

$$m=2$$
 $t=1$ $t=1$

$$t=0$$

$$t=\frac{1}{2}$$

$$C\left(1+\frac{1}{2}\right)$$

$$t = 1 \qquad C\left(1 + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}C\left(1 + \frac{1}{2}\right) =$$

$$= C\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{2}\right) =$$

$$= \left(\left(1 + \frac{1}{2} \right) \left(1 + \frac{1}{2} \right) =$$

$$= \left(\left(1 + \frac{1}{2} \right)^{2} \right)$$

$$M=3$$
 $t=0$

$$t = \frac{1}{3}$$
 $C + \frac{1}{3}C = C(1 + \frac{1}{3})$

$$t = \frac{2}{3}$$
 $C(1+\frac{1}{3})+\frac{1}{3}C(1+\frac{1}{3})=C(1+\frac{1}{3})(1+\frac{1}{3})=C(1+\frac{1}{3})^2$

$$t = 1 \qquad \left(\left(1 + \frac{1}{3} \right)^2 + \frac{1}{3} \left(\left(1 + \frac{1}{3} \right)^2 = \left(\left(1 + \frac{1}{3} \right)^2 \left(1 + \frac{1}{3} \right) = \left(\left(1 + \frac{1}{3} \right)^3 \right) \right)$$

Dividends in n periodi, all fine otterez un HONTANTE (copitale+interessi) fari a $C.\left(1+\frac{1}{m}\right)^{m}$ Se m e grandisimo, régnifico che gli interessi moturati sons immediatamente investiti -> CAPITALIZZAZIONE CONTINUA m tende all'infinits anando on crasce (m > 00) il fottare (1+ 1/m) crasce stabilissandoni sempre più vicino a un numero. Tale numero à [l] $\left(1+\frac{1}{m}\right)^{m}=2$ m=1 $\left(1+\frac{1}{100}\right)=2,70481...$ m = 100 $\left(1+\frac{1}{1000}\right)^{1000}=2,7169...$ M = 1000 $M = 1000000 \left(1 + \frac{1}{1000000}\right) = 2,7182...$ Q = 2,71828.... In regime di copitalissopione continua, investerat un copitale (, con interesse 100%, les alla fine un montante C.e (non 2C).