Teoreme Mester

 $T(m) = e T(\frac{m}{b}) + f(m)$ , a, b cost.

Biving function: f(m)

Wothershed function: w(m): mbbe

Enuncieto

Sieno e > 0 e b > 1 costenti, f(n) definite e men negetive su tutti i reeli sufficientemente grandi

Sie  $T(m) = eT(\frac{m}{b}) + f(m)$ 

com  $e^{T(\frac{m}{5})} = e^{t}T(\frac{m}{6}) + e^{t}T(\frac{m}{6}), \exists e^{t}e^{t} > 0 : e^{t}e^{t} = e^{t}$ 

Allore:

1) Se June costente E>0:

s) Se J une costente K > 0:

$$f(m) = \Theta(m^{\log 6} \cdot \log^{6} m) \Rightarrow T(m) = \Theta(m^{\log 6} \cdot \log^{6} m)$$

3) Se 7 une costente E>0:

P(m)= (mesbe + E) + f addish la conditione di

