

TEOREMA: 3 numeri primi sons infiniti (EUCLIDE 300 a.C.)

1 (2) (3) 4 (5) (11) 12 (13) 14 15	\$\(\frac{7}{7}\) \(\frac{8}{5}\) \(\frac{1}{5}\) \(\frac{1}{7}\) \(\frac{1}{8}\) \(\frac{1}{3}\) \(\frac{2}{5}\)

CRIVEILO SI ERATOSTENE

DIMOSMAZIONE

Per assurds supponions che l'insième dei numeri primi sia finits:

ELENG "COMPLETO" DEI Pa, Pz, P3,...., Pm - NUMERI PRIMI

Considers il numers

P. P. P3 ···· Pm + 1 QUESTO NUOVO NUMERO

COMUNQUE NON E

DIVISIBILE PER MESSUNO

DEI NUMERI Pa, Pz, ..., Pm

jerché il rests della divisione

di pr. pr. pr. pr. + 1 con une quesiani

dei numeri Pa, Pz, P3, ..., Pm é SEMPRE 1

Quindi l'eleves pa, pa, ..., pa à INGMPLETO, deve existere almes un altramers frimes diverse ....