

2122

Om vi ska jämföra storleken av potenser behöver vi skriva om  
potenserna så att antingen baserna eller exponenterna är lika.

(a)  $6^{200} = 6^{2 \cdot 100} = (6^2)^{100} = 36^{100}$

(b)  $2^{500} = 2^{5 \cdot 100} = (2^5)^{100} = 32^{100}$

(c) Eftersom  $6^{200} = 36^{100}$  och  $2^{500} = 32^{100}$  så är  $6^{200}$  störst

Svar  $6^{200}$

eftersom  $36 > 32$   
så måste  
 $36^{100} > 32^{100}$