

1317

$$(a) 2^{300} = 2^{3 \cdot 100} = (2^3)^{100} = 8^{100}$$

$$3^{200} = 3^{2 \cdot 100} = (3^2)^{100} = 9^{100}$$

$$(a^x)^y = a^{x \cdot y}$$

Svar:  $3^{200}$  är störst

$$(b) 10^{120} = 10^{2 \cdot 60} = (10^2)^{60} = 100^{60}$$

$$4^{180} = 4^{3 \cdot 60} = (4^3)^{60} = 64^{60}$$

Svar:  $10^{120}$  är störst