

2120

$$(c) 2^x = 4 \cdot 2^{1000}$$

$$2^x = 2^2 \cdot 2^{1000}$$

$$\leftarrow 4 = 2^2$$

$$2^x = 2^{1002}$$

VL = HL bara om exponenterna lika:

$$x = 1002$$

Svar: $x = 1002$

$$3^x = 3^{300} + 3^{300} + 3^{300}$$

3 st likadana termer

$$(d) 3^x = 3 \cdot 3^{300}$$

$$3^x = 3^1 \cdot 3^{300}$$

$$3^x = 3^{301}$$

VL = HL bara om exponenterna lika:

$$x = 301$$

Svar: $x = 301$