

2416

$$23^9 - 23^8 = 22 \cdot 23^x$$

$$23^1 \cdot 23^8 - 23^8 = 22 \cdot 23^x$$

Tänk på att $23^9 = 23^{1+8} = 23^1 \cdot 23^8$

$$23^8 (23^1 - 1) = 22 \cdot 23^x$$

$$23^8 \cdot 22 = 22 \cdot 23^x$$

← Dividera VL och HL med 22

$$23^8 = 23^x$$

Då måste $x = 8$

Svar: $x = 8$