

## EXEMPELUPPGIFT:

POTENS EKV. 2.

EN KVADRATISK VILLATOMT

HAR AREAN  $784 \text{ m}^2$

BERÄKNA TOMTENS

a) SIDA

b) OMKRETS

a// VI KALLAR SIDAN X

$$x^2 = 784$$

$$x = \sqrt{784}$$

$$x = 28$$

$$\text{Sidan} = \underline{\underline{28 \text{ m}}}$$

b// omkretsen bör då vara  $4 \cdot 28 = \underline{\underline{112 \text{ m}}}$

OCH EN TILL

$$a/ \quad x^2 = 25 \rightarrow x = \sqrt{25} \rightarrow x = 5 \rightarrow \underline{\underline{x_1 = 5 \quad x_2 = -5}}$$

$$b/ \quad 20 = x^2 \rightarrow \sqrt{20} = x \rightarrow \underline{\underline{x_1 = 4,47 \quad x_2 = -4,47}}$$

DU SER HÄR OVAN ATT EKVATIONERNA HAR 2

lösningar, i exempel a) FÅR VI BÅDE 5 och -5

eftersom  $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$  och  $-5^2 = -5 \cdot -5 = 25$