

"Kokbok" Exponentialkvationer

Ekvationer där något är upphöjt till x .

- 1) Låtsas att hela potensen är x .
- 2) Lös som vanligt tills du har potensen = något tal.
- 3) Tag \lg på båda sidor, då kommer x ner.
- 4) Dividera.

$$\text{Ex)}^{182)} \frac{3^x}{2} - 5 = 4 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Låtsas att} \\ 3^x \text{ är } x\text{-et} \end{array} \right\} (+5)$$

$$\frac{3^x}{2} = 9 \quad (-2)$$

$$3^x = 18 \quad (\lg)$$

$$3) \lg(3^x) = \lg 18$$

$$x \lg 3 = \lg 18$$

$$4) x = \frac{\lg 18}{\lg 3} \approx 2,63$$
