

# KAN DERE ALLE REGNEREGLENE?

## Potenser

$$a^p \cdot a^q = a^{p+q}$$

$$(a \cdot b)^p = a^p \cdot b^p$$

$$\frac{a^p}{a^q} = a^{p-q}$$

$$a^0 = 1$$

$$(a^p)^q = a^{p \cdot q}$$

$$a^{-p} = \frac{1}{a^p}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^p = \frac{a^p}{b^p}$$

$$a^{\frac{p}{q}} = \sqrt[q]{a^p}$$

$a$  og  $b$  er positive reelle tall,  $p$  og  $q$  er vilkårlige reelle tall

## Den naturlige logaritmefunksjonen

$$e^{\ln x} = x \quad \ln(e^x) = x$$

Produkt:  $\ln(xy) = \ln x + \ln y$

Brøk:  $\ln \frac{x}{y} = \ln x - \ln y$

Potens:  $\ln(x^p) = p \ln x$

hvor  $x$  og  $y$  er positive