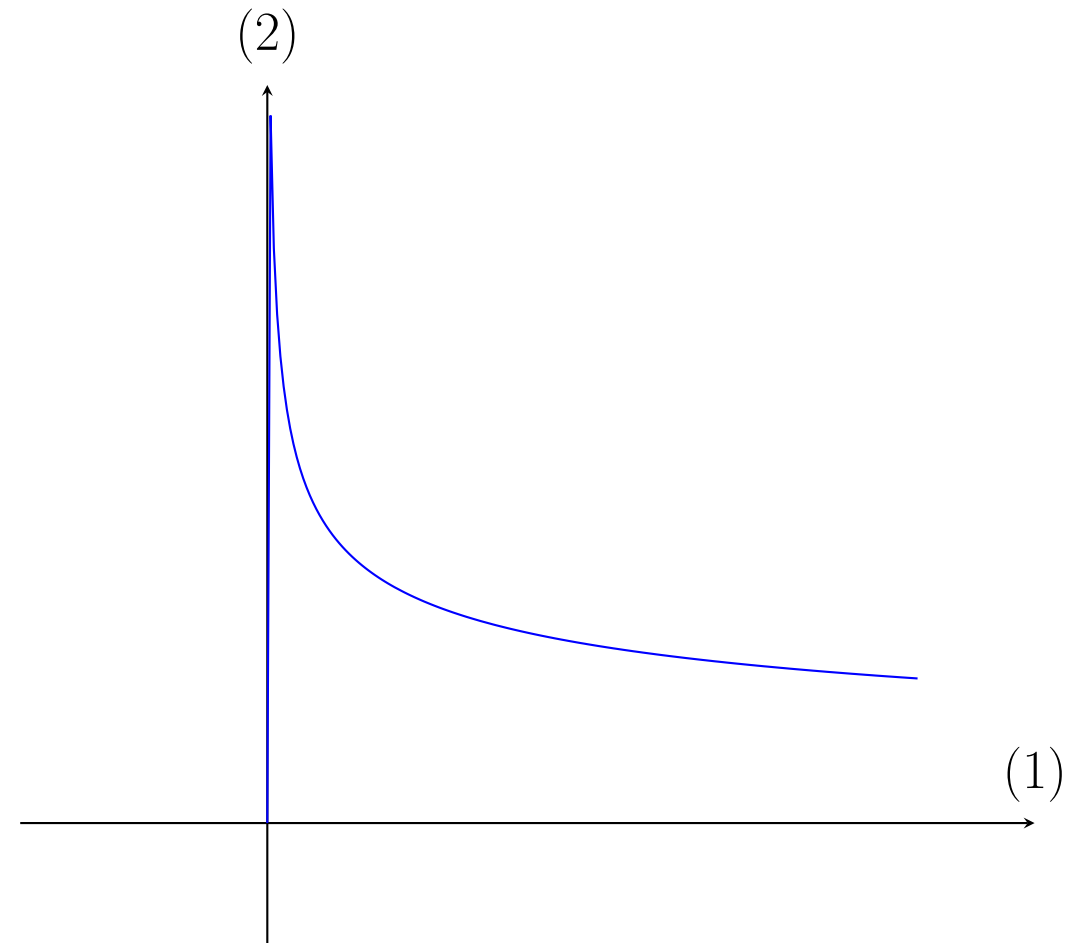
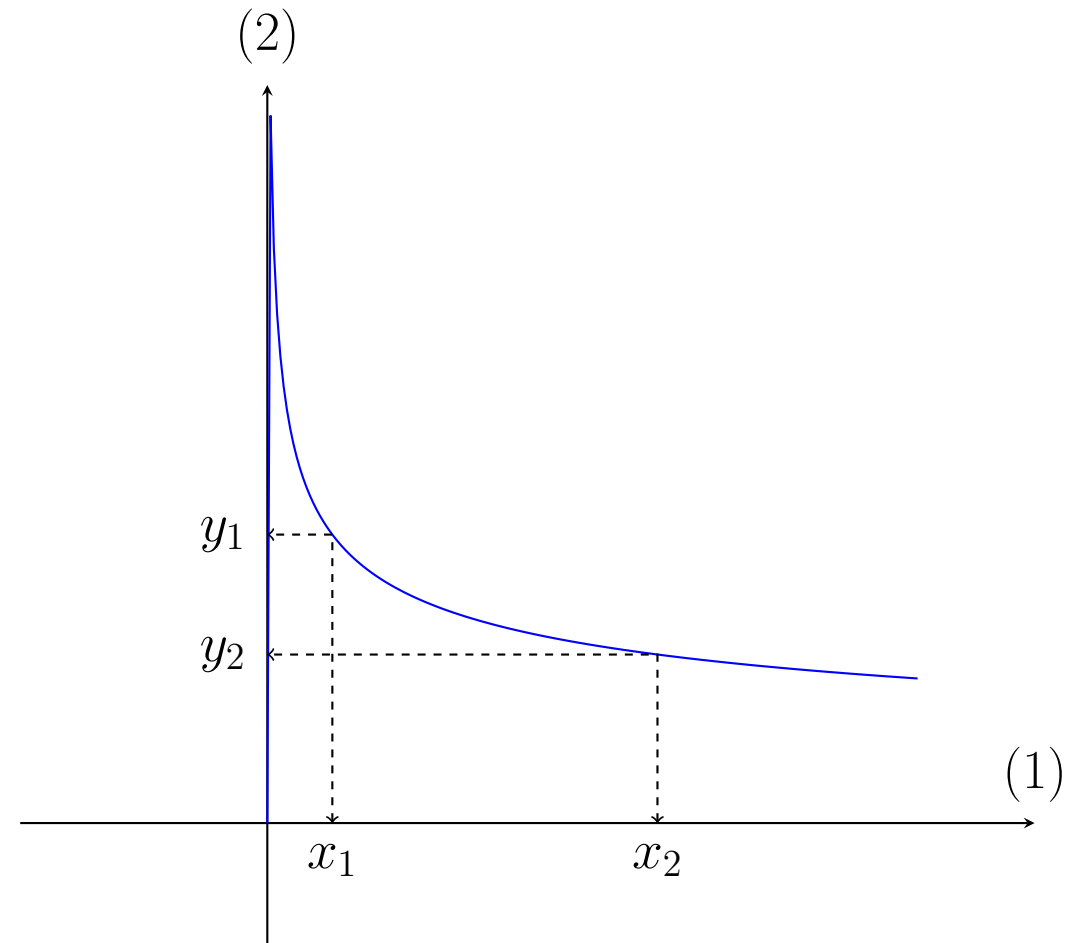


Potensssammenheng fra to punkter

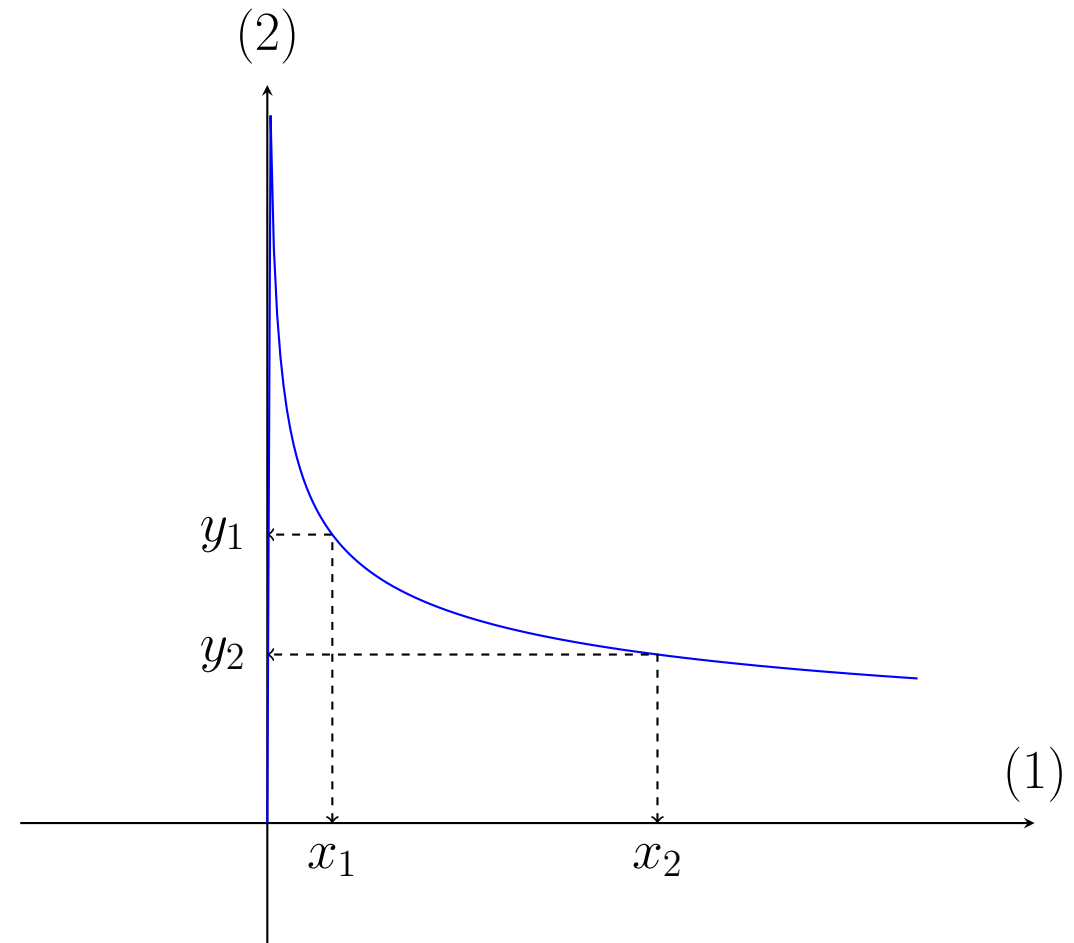


Potensssammenhæng fra to punkter



Potensssammenhæng fra to punkter

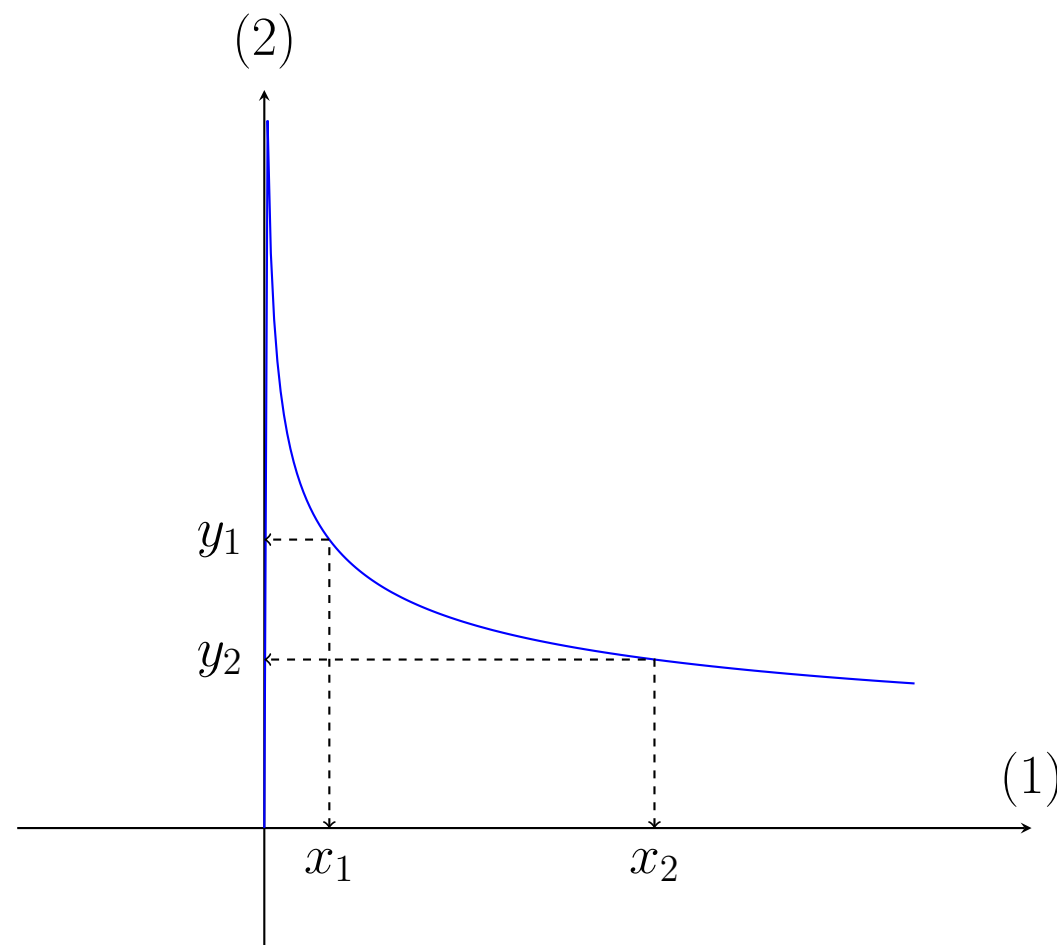
De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.



Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

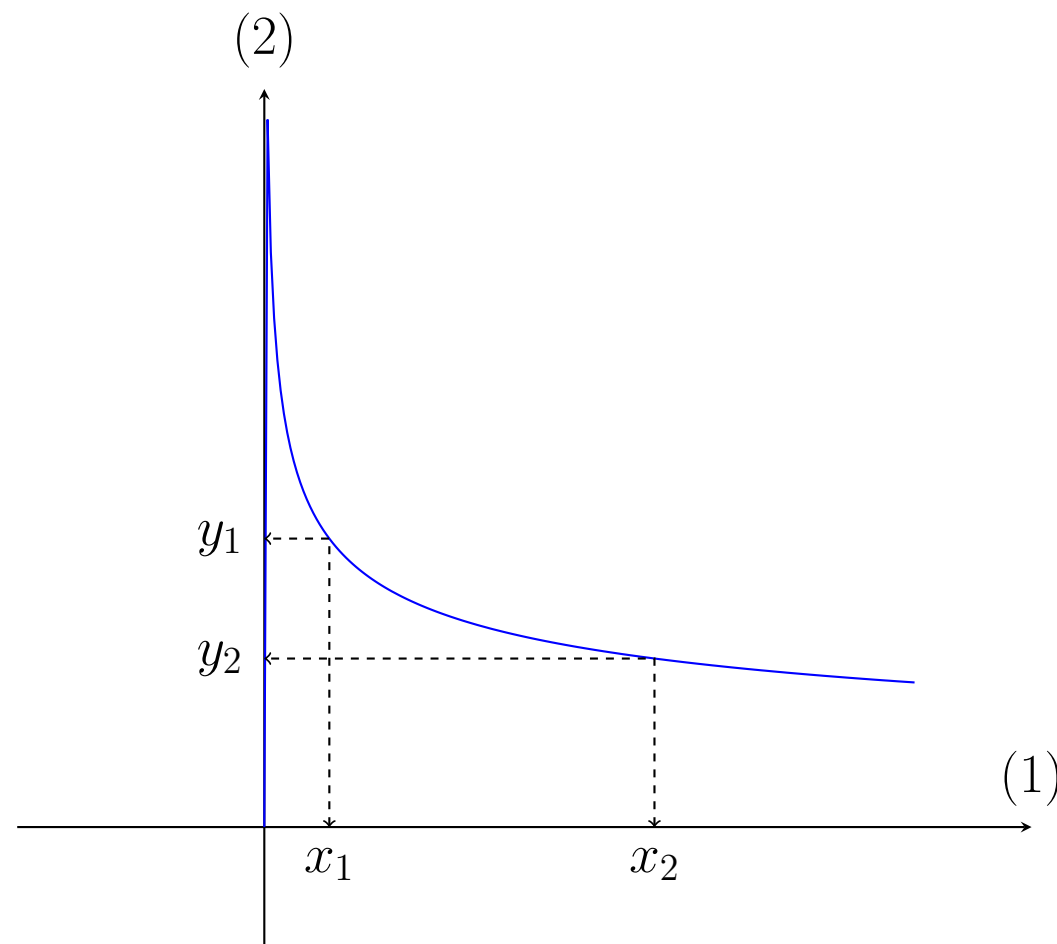


Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1^a}{x_2^a}$$



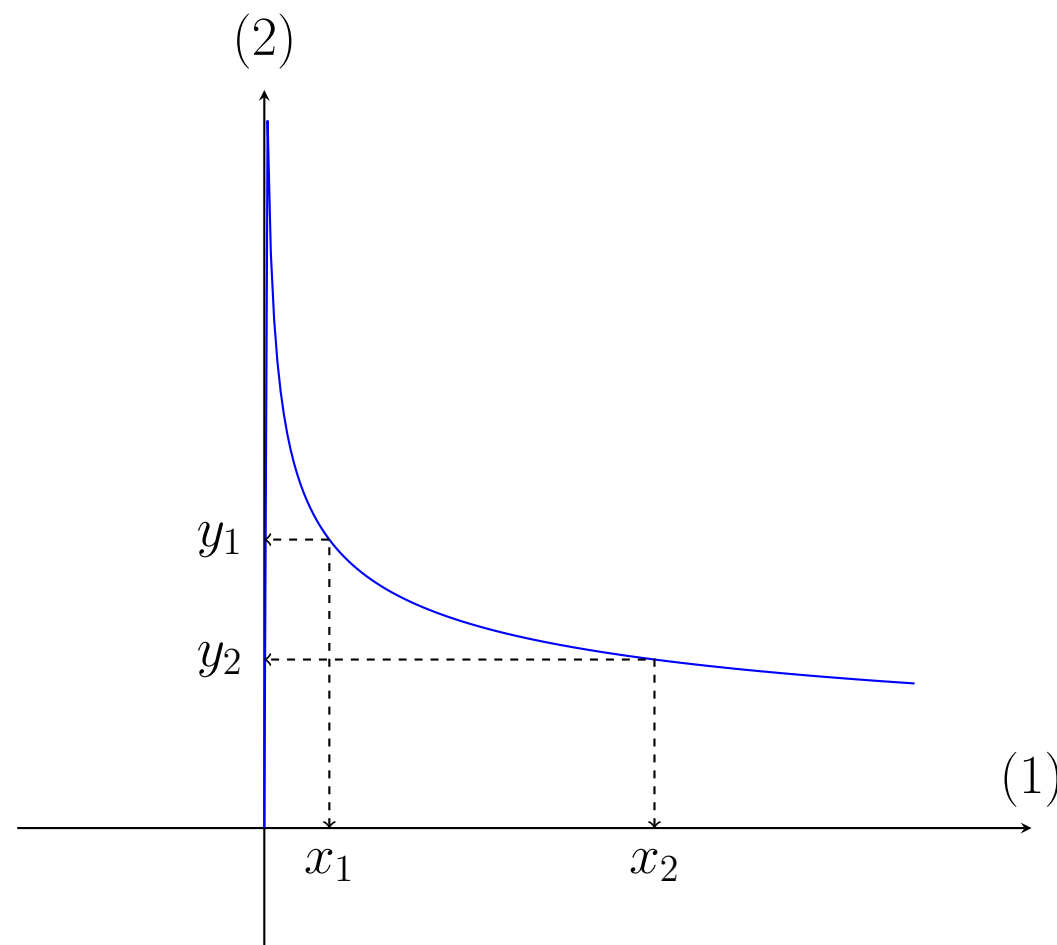
Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1^a}{x_2^a}$$

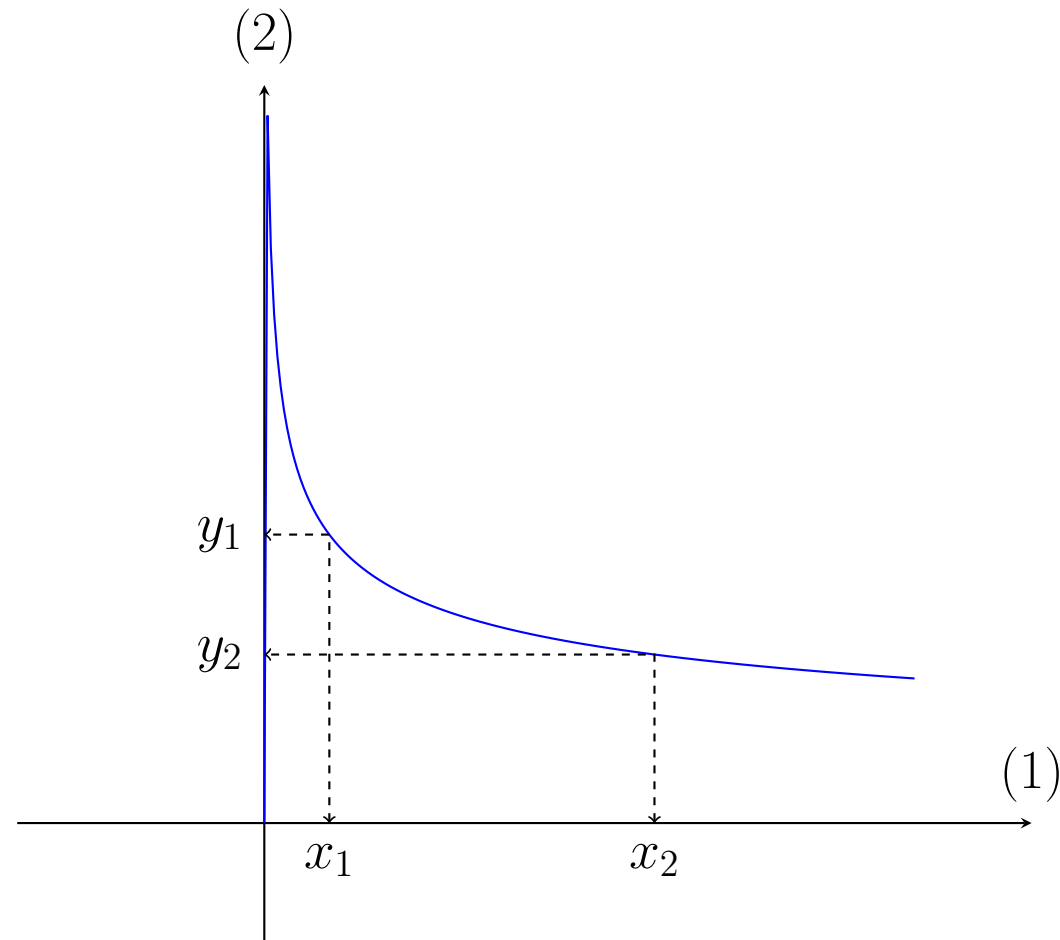
$$\frac{y_1}{y_2} = \left(\frac{x_1}{x_2} \right)^a$$



Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\begin{aligned}\frac{y_1}{y_2} &= \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a} \\ \frac{y_1}{y_2} &= \frac{x_1^a}{x_2^a} \\ \frac{y_1}{y_2} &= \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a \\ \log\left(\frac{y_1}{y_2}\right) &= \log\left(\left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a\right)\end{aligned}$$



Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

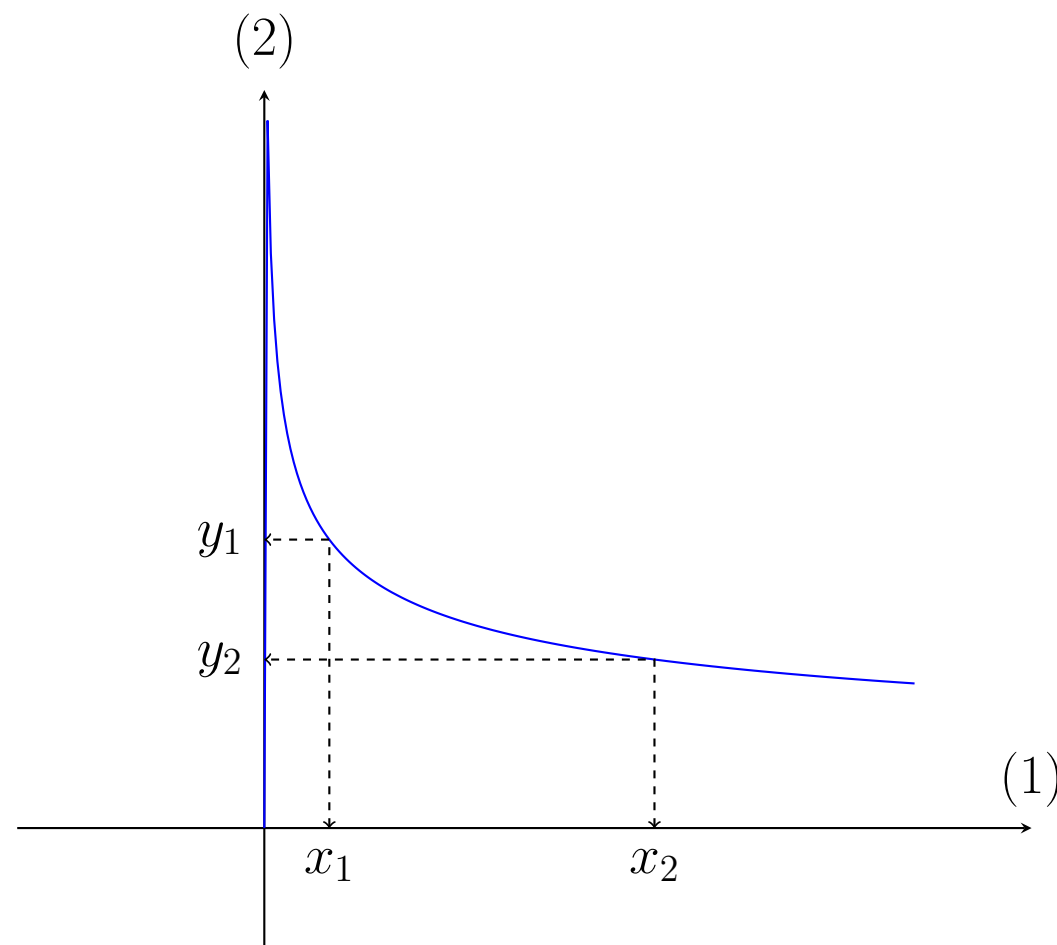
$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1^a}{x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a$$

$$\log\left(\frac{y_1}{y_2}\right) = \log\left(\left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a\right)$$

$$\log\left(\frac{y_1}{y_2}\right) = a \cdot \log\left(\frac{x_1}{x_2}\right)$$



Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

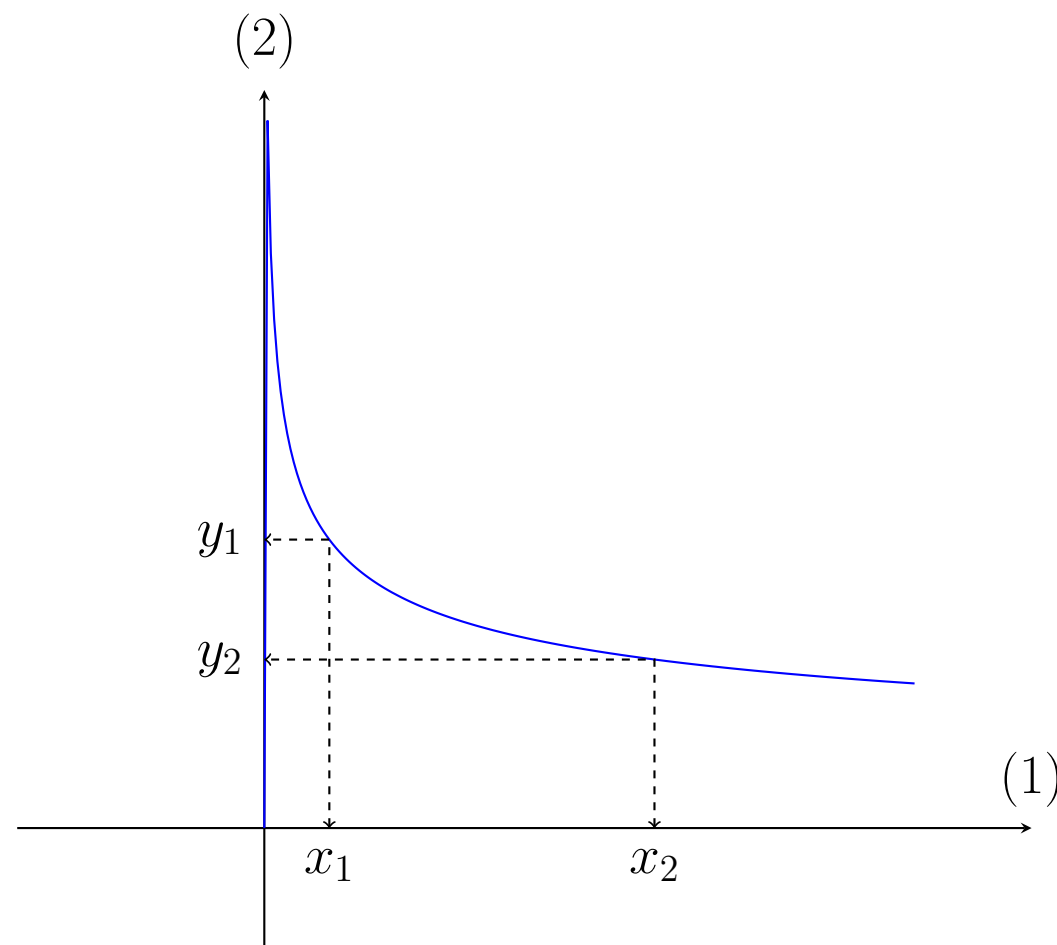
$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1^a}{x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a$$

$$\log \left(\frac{y_1}{y_2}\right) = \log \left(\left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a\right)$$

$$\log \left(\frac{y_1}{y_2}\right) = a \cdot \log \left(\frac{x_1}{x_2}\right)$$

$$\log y_1 - \log y_2 = a \cdot (\log x_1 - \log x_2)$$



Potensssammenhæng fra to punkter

De to punkter på grafen betyder at $y_1 = b \cdot x_1^a$
og $y_2 = b \cdot x_2^a$.

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{b \cdot x_1^a}{b \cdot x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1^a}{x_2^a}$$

$$\frac{y_1}{y_2} = \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a$$

$$\log\left(\frac{y_1}{y_2}\right) = \log\left(\left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a\right)$$

$$\log\left(\frac{y_1}{y_2}\right) = a \cdot \log\left(\frac{x_1}{x_2}\right)$$

$$\log y_1 - \log y_2 = a \cdot (\log x_1 - \log x_2)$$

$$\frac{\log y_1 - \log y_2}{\log x_1 - \log x_2} = a$$

