

# Beregning af fordoblingskonstant

Værdien af  $y$  i en eksponentiel sammenhæng  $y = b \cdot a^x$ , hvor  $a > 1$  fordobles når værdien af  $x$  vokser med en konstant værdi  $K_2$  kaldet fordoblingskonstanten.

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem fordoblingskonstanten for  $y = 4 \cdot 1,5^x$

# Beregning af fordoblingskonstant

Værdien af  $y$  i en eksponentiel sammenhæng  $y = b \cdot a^x$ , hvor  $a > 1$  fordobles når værdien af  $x$  vokser med en konstant værdi  $K_2$  kaldet fordoblingskonstanten.

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem fordoblingskonstanten for  $y = 4 \cdot 1,5^x$

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

# Beregning af fordoblingskonstant

Værdien af  $y$  i en eksponentiel sammenhæng  $y = b \cdot a^x$ , hvor  $a > 1$  fordobles når værdien af  $x$  vokser med en konstant værdi  $K_2$  kaldet fordoblingskonstanten.

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem fordoblingskonstanten for  $y = 4 \cdot 1,5^x$

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(1,5)}$$

# Beregning af fordoblingskonstant

Værdien af  $y$  i en eksponentiel sammenhæng  $y = b \cdot a^x$ , hvor  $a > 1$  fordobles når værdien af  $x$  vokser med en konstant værdi  $K_2$  kaldet fordoblingskonstanten.

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem fordoblingskonstanten for  $y = 4 \cdot 1,5^x$

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(a)}$$

$$K_2 = \frac{\log(2)}{\log(1,5)}$$

$$K_2 = 1,709511291$$