

Beregning af halveringskonstant

Værdien af y i en eksponentiel sammenhæng $y = b \cdot a^x$, hvor $a < 1$ halveres når værdien af x vokser med en konstant værdi $K_{\frac{1}{2}}$ kaldet halveringskonstanten.

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem halveringskonstanten for $y = 3 \cdot 0,8^x$

Beregning af halveringskonstant

Værdien af y i en eksponentiel sammenhæng $y = b \cdot a^x$, hvor $a < 1$ halveres når værdien af x vokser med en konstant værdi $K_{\frac{1}{2}}$ kaldet halveringskonstanten.

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem halveringskonstanten for $y = 3 \cdot 0,8^x$

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

Beregning af halveringskonstant

Værdien af y i en eksponentiel sammenhæng $y = b \cdot a^x$, hvor $a < 1$ halveres når værdien af x vokser med en konstant værdi $K_{\frac{1}{2}}$ kaldet halveringskonstanten.

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem halveringskonstanten for $y = 3 \cdot 0,8^x$

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$
$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(0,8)}$$

Beregning af halveringskonstant

Værdien af y i en eksponentiel sammenhæng $y = b \cdot a^x$, hvor $a < 1$ halveres når værdien af x vokser med en konstant værdi $K_{\frac{1}{2}}$ kaldet halveringskonstanten.

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

Opgave: Bestem halveringskonstanten for $y = 3 \cdot 0,8^x$

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(a)}$$

$$K_{\frac{1}{2}} = \frac{\log(0,5)}{\log(0,8)}$$

$$K_{\frac{1}{2}} = 3,106283720$$