

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]{}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1,6)$  og  $(3,24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$${}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1] = a$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1} &= a \\ \sqrt[3 - 1]{24 / 6} &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1} &= a \\ \sqrt[3 - 1]{24 / 6} &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} \sqrt[x_2 - x_1]{y_2 / y_1} &= a \\ \sqrt[3 - 1]{24 / 6} &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1]{}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1,6)$  og  $(3,24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} {}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1]{} &= a \\ {}^{3-1}\sqrt{24/6} &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1] &= a \\ {}^{3-1}\sqrt{24/6} &= a \\ {}^2\sqrt{24/6} &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]{}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$${}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]{} = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$



# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$${}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1] = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$

$$2 = a$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$y = b \cdot a^x$$

$${}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1] = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$

$$2 = a$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$\begin{aligned} y &= b \cdot a^x \\ 6 &= b \cdot 2^1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1] &= a \\ {}^{3-1}\sqrt{24/6} &= a \\ {}^2\sqrt{24/6} &= a \\ {}^2\sqrt{4} &= a \\ 2 &= a \end{aligned}$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]{}$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$$y = b \cdot a^x$$

$$6 = b \cdot 2^1$$

$$6 = b \cdot 2$$

$${}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]{} = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$

$$2 = a$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$${}^{x_2-x_1}\sqrt[y_2/y_1] = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$

$$2 = a$$

$$y = b \cdot a^x$$

$$6 = b \cdot 2^1$$

$$6 = b \cdot 2$$

$$\frac{6}{2} = b$$

# Beregning af fremskrivningsfaktor

Grafen for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) går gennem punkter  $(x_1, y_1)$  og  $(x_2, y_2)$  er

$$a = {}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1]$$

Opgave: Bestem tallene  $a$  og  $b$  når sammenhængen mellem  $x$  og  $y$  er  $y = b \cdot a^x$  og  $(1, 6)$  og  $(3, 24)$  er punkter på grafen for sammenhængen.

$${}^{x_2 - x_1}\sqrt[y_2/y_1] = a$$

$${}^{3-1}\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{24/6} = a$$

$${}^2\sqrt{4} = a$$

$$2 = a$$

$$y = b \cdot a^x$$

$$6 = b \cdot 2^1$$

$$6 = b \cdot 2$$

$$\frac{6}{2} = b$$

$$3 = b$$

Sammenhængen er  $y = 3 \cdot 2^x$ .