

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formlen

$$r = a - 1$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formlen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ ,  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.



# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formlen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 0,94 - 1$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 0,94 - 1$$

$$r = -0,06$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 0,94 - 1$$

$$r = -0,06$$

$$r = -6\%$$

# Beregning af vækstrate

Vækstraten,  $r$ , for en eksponentiel sammenhæng ( $y = b \cdot a^x$ ) er konstant.  $r$  beregnes med formelen

$$r = a - 1$$

Opgave A: Befolkningsudviklingen i Danmark kan beskrives med forskriften  $y = 5,56 \cdot 1,0029^x$ , hvor  $x$  er tiden i år efter 2012 og  $y$  er befolkningstallet i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 1,0029 - 1$$

$$r = 0,0029$$

$$r = 0,29\%$$

Befolkningen i Danmark vokser med 0,29% pr. år.

Opgave B: Udviklingen i antallet af fastnet telefoner kan beskrives med forskriften

$$y = 2,3 \cdot 0,94^x$$

hvor  $x$  er tiden i år efter 2001 og  $y$  er antallet af telefoner i millioner. Bestem vækstraten.

$$r = a - 1$$

$$r = 0,94 - 1$$

$$r = -0,06$$

$$r = -6\%$$

Antallet af fastnet telefoner falder med 6% pr.

år.