

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$f(9) = 6 \cdot 9^{-0,5}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \end{aligned}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$18 = 6 \cdot x^{-0.5}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18 &= 6 \cdot x^{-0.5} \\ 0,11 &= x \end{aligned}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$18 = 6 \cdot x^{-0.5}$$

$$0,11 = x$$

$$y_v = (1 + x_v)^a - 1$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$18 = 6 \cdot x^{-0.5}$$

$$0,11 = x$$

$$\begin{aligned} y_v &= (1 + x_v)^a - 1 \\ y_v &= (1 + 0,25)^{-0.5} - 1 \end{aligned}$$



I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$18 = 6 \cdot x^{-0.5}$$

$$0,11 = x$$

$$\begin{aligned} y_v &= (1 + x_v)^a - 1 \\ y_v &= (1 + 0,25)^{-0.5} - 1 \\ y_v &= -0,106 \end{aligned}$$

I en model antages, at sammenhængen mellem en frugts vægt og omkreds er givet ved

$$f(x) = 6 \cdot x^{-0.5}$$

hvor  $f$  er frugtens vægt, og  $x$  er frugtens omkreds.

- a) Bestem frugtens vægt, når frugtens omkreds er 9.
- b) Bestem frugtens omkreds, når frugtens vægt er 18.
- c) Bestem hvor mange procent frugtens vægt øges med, når frugtens omkreds øges med 25 %

$$\begin{aligned} f(9) &= 6 \cdot 9^{-0.5} \\ &= 6 \cdot \frac{1}{3} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18 &= 6 \cdot x^{-0.5} \\ 0,11 &= x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_v &= (1 + x_v)^a - 1 \\ y_v &= (1 + 0,25)^{-0.5} - 1 \\ y_v &= -0,106 \end{aligned}$$

Vægten af frugten falder med 10,6%