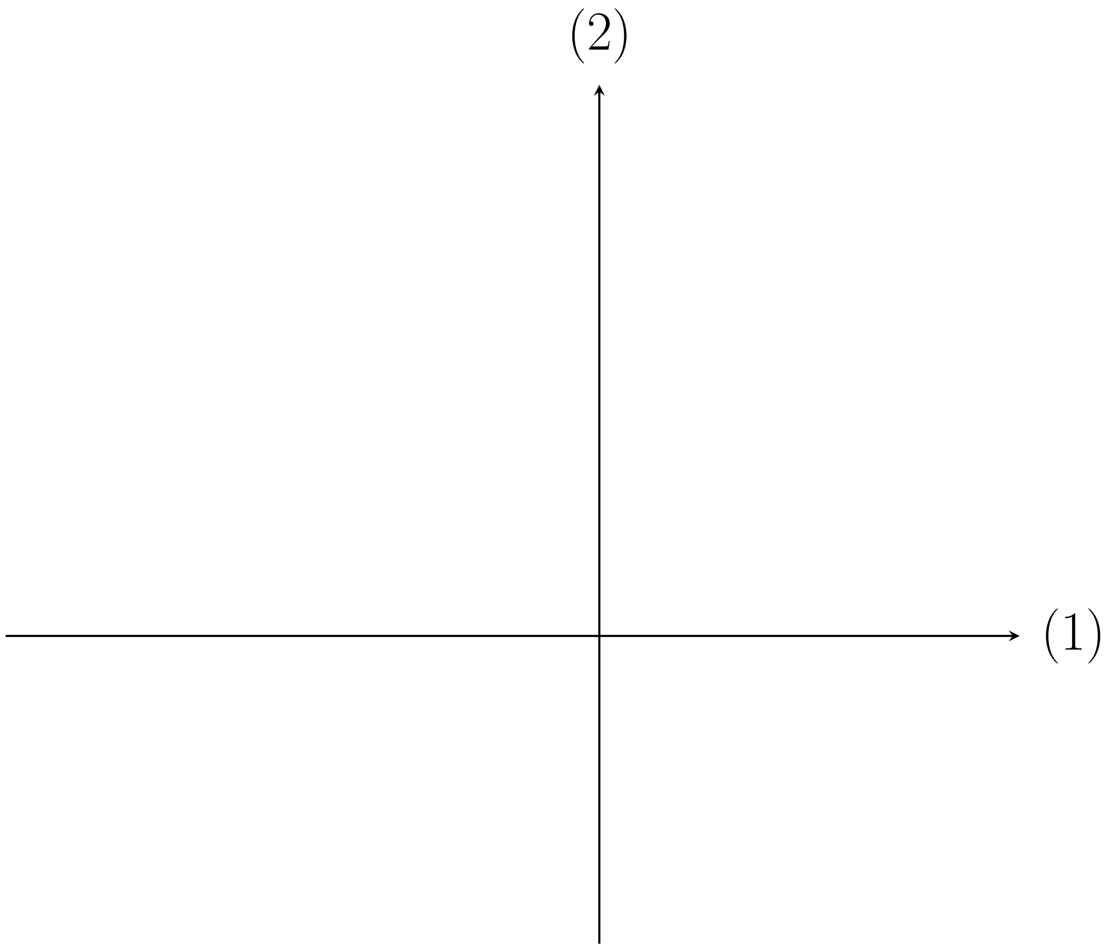
Monotoniforhold

Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.

$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.

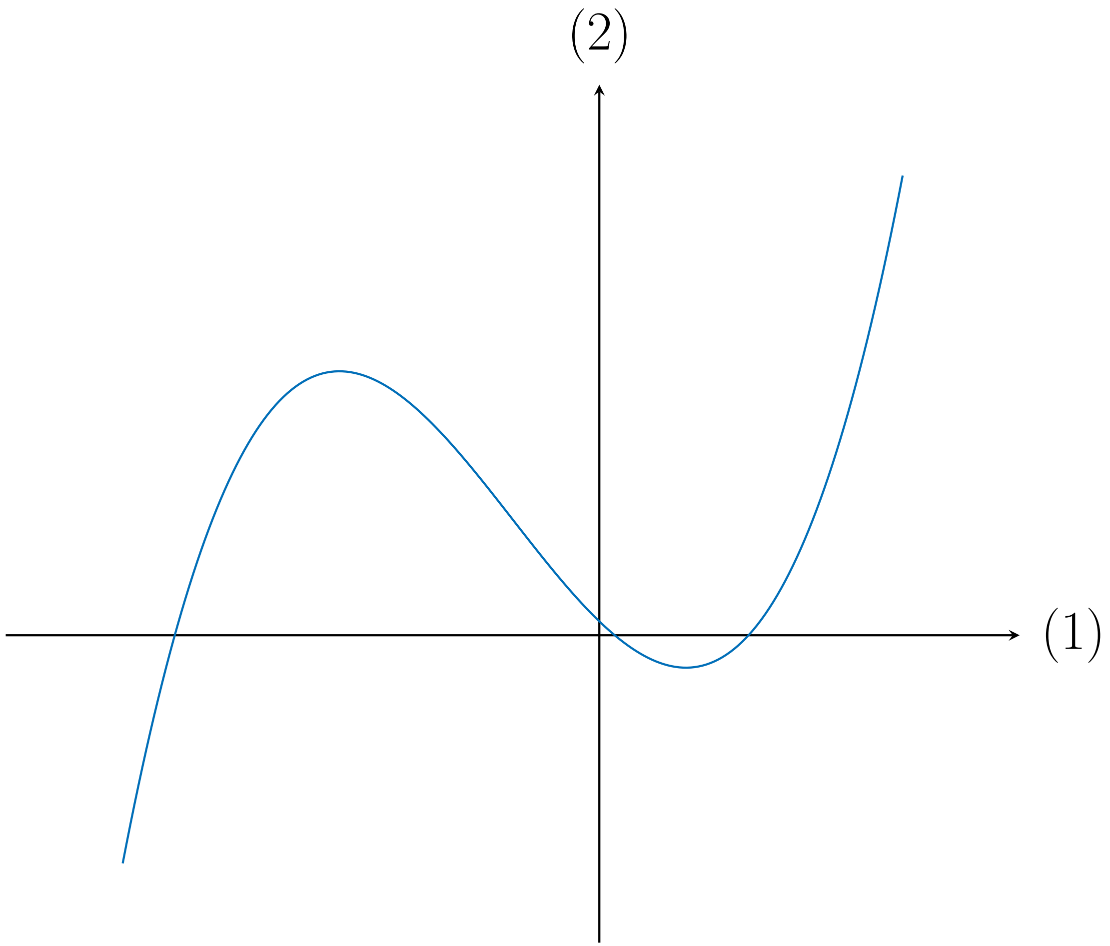


Monotoniforhold

Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0.$

$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0.$

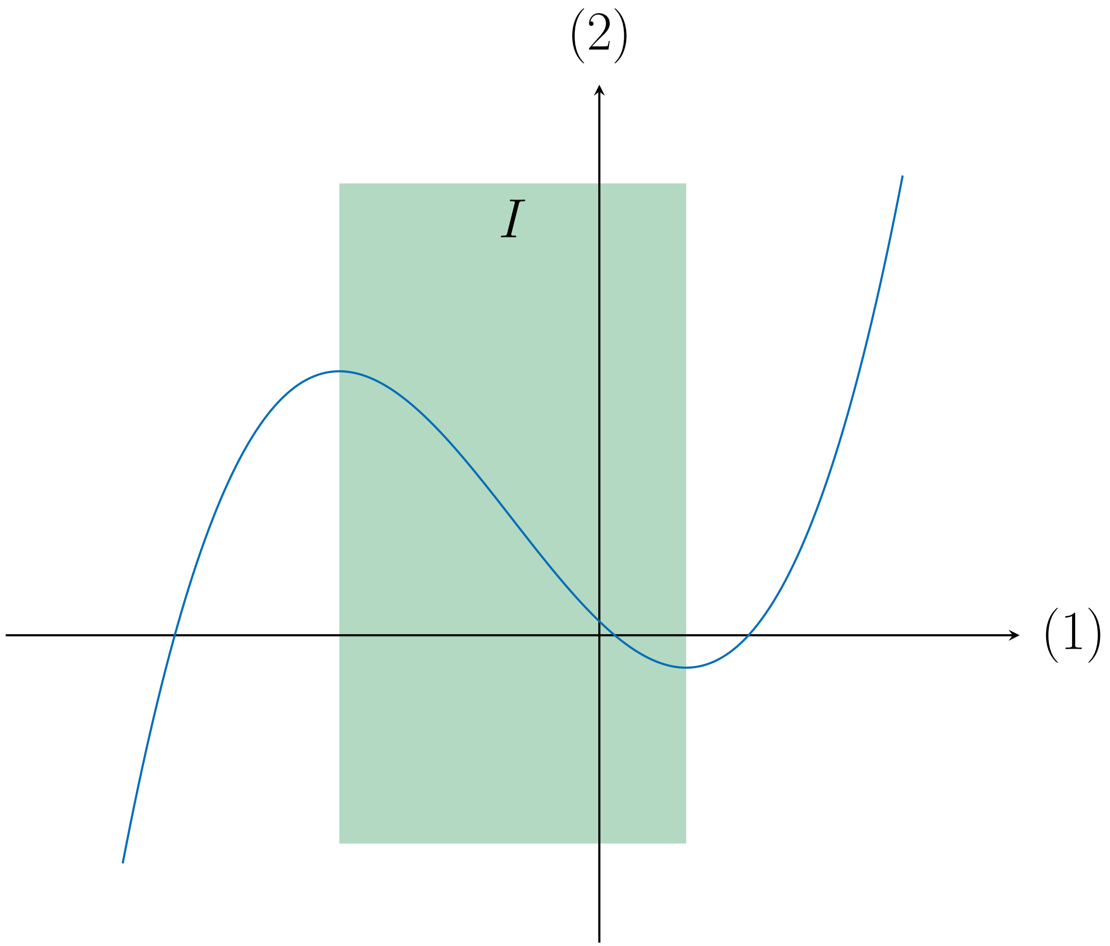


Monotoniforhold

Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.

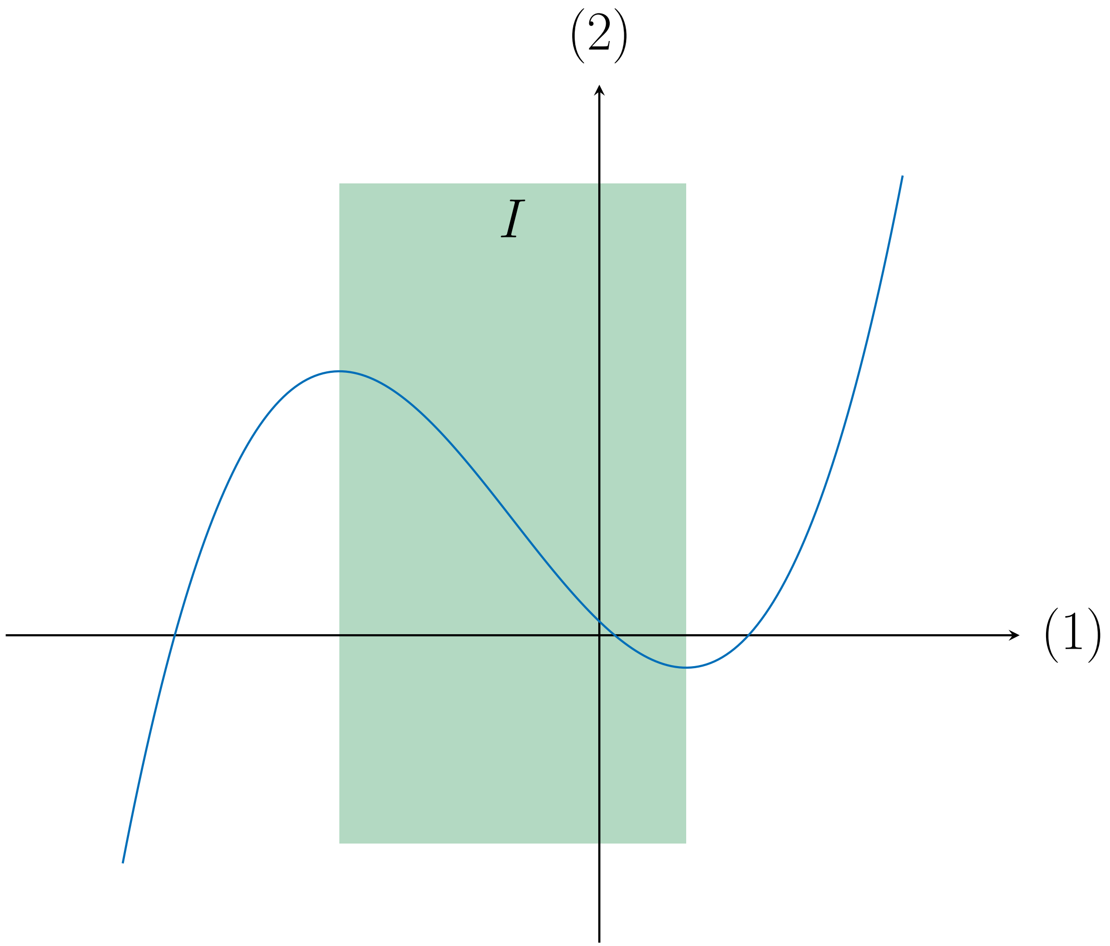
$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.



Monotoniforhold

Monotonisætningen
$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0.$
$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0.$

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$



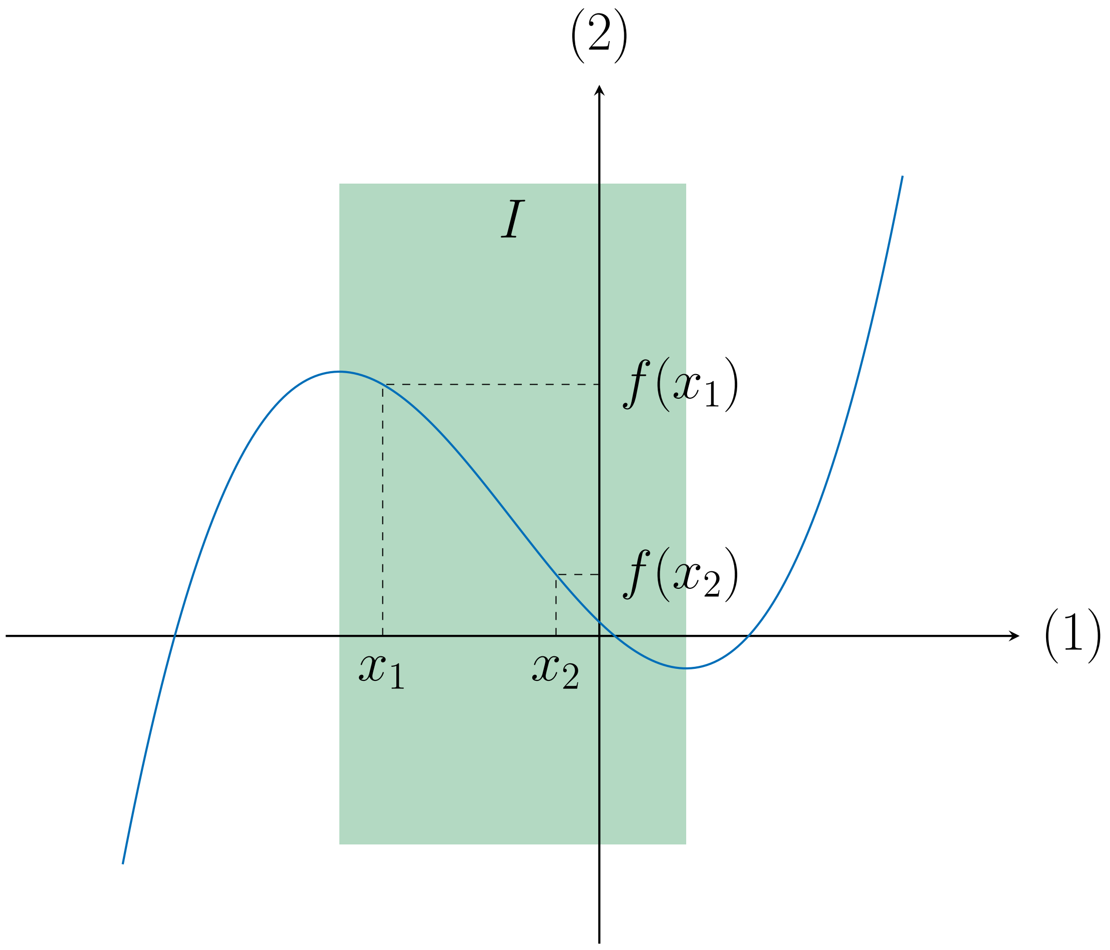
Monotoniforhold

Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.

$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$



Monotoniforhold

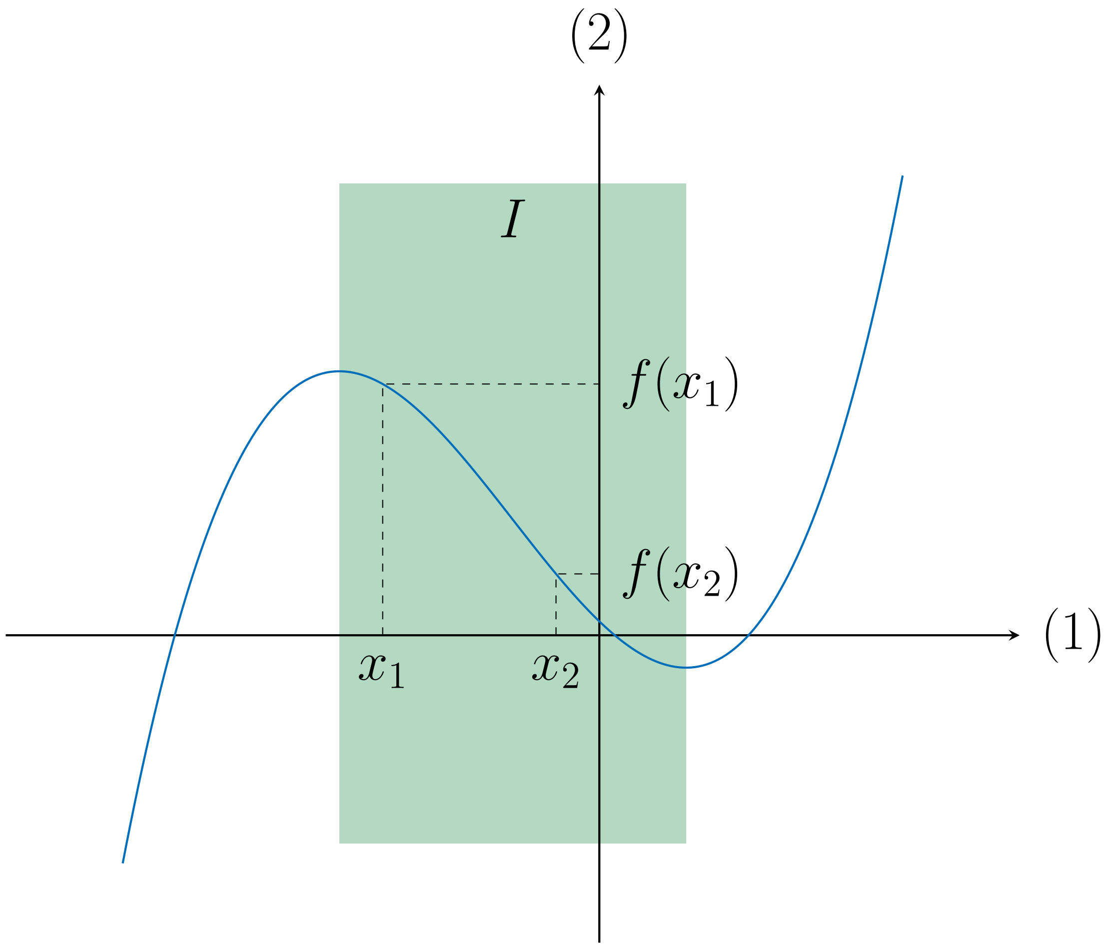
Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.

$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

$$\frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = f'(c)$$

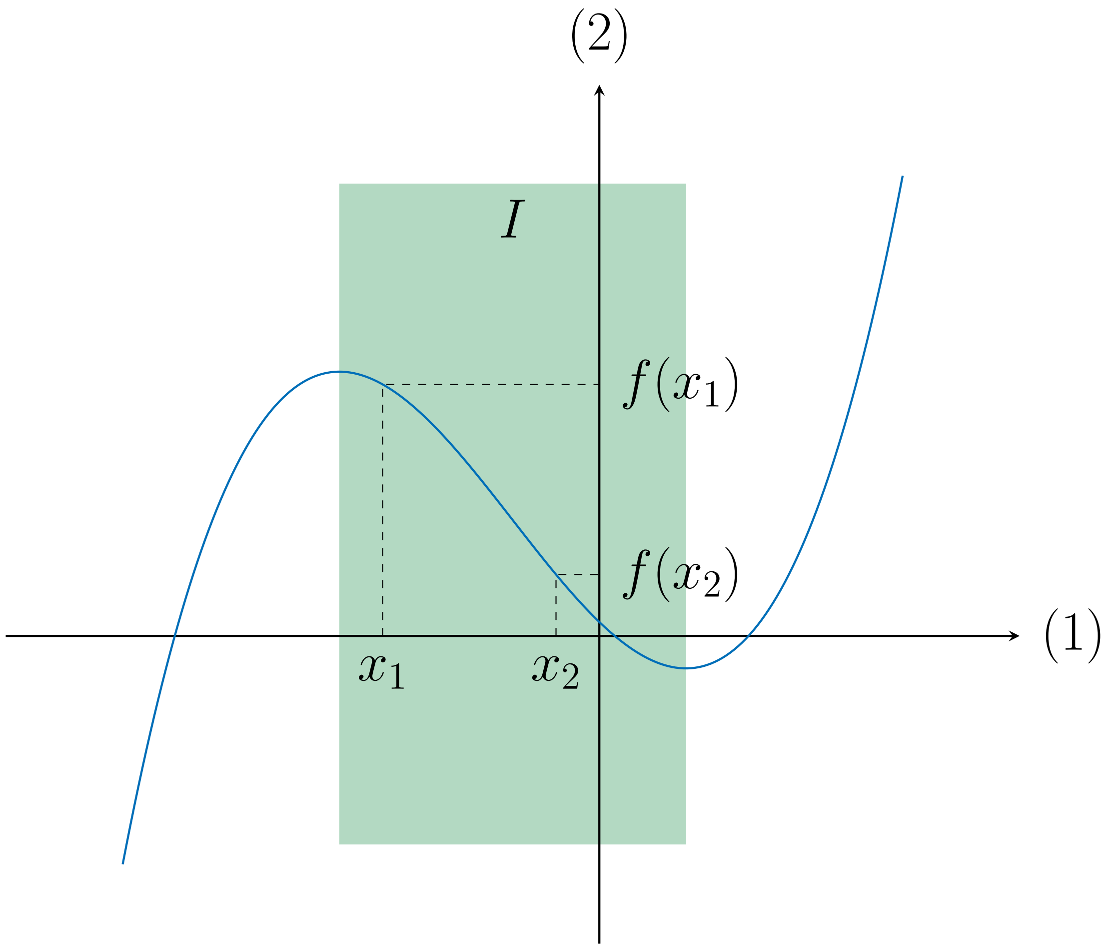


Monotoniforhold

Monotonisætningen
$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0.$
$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0.$

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

$$0 < \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = f'(c)$$



Monotoniforhold

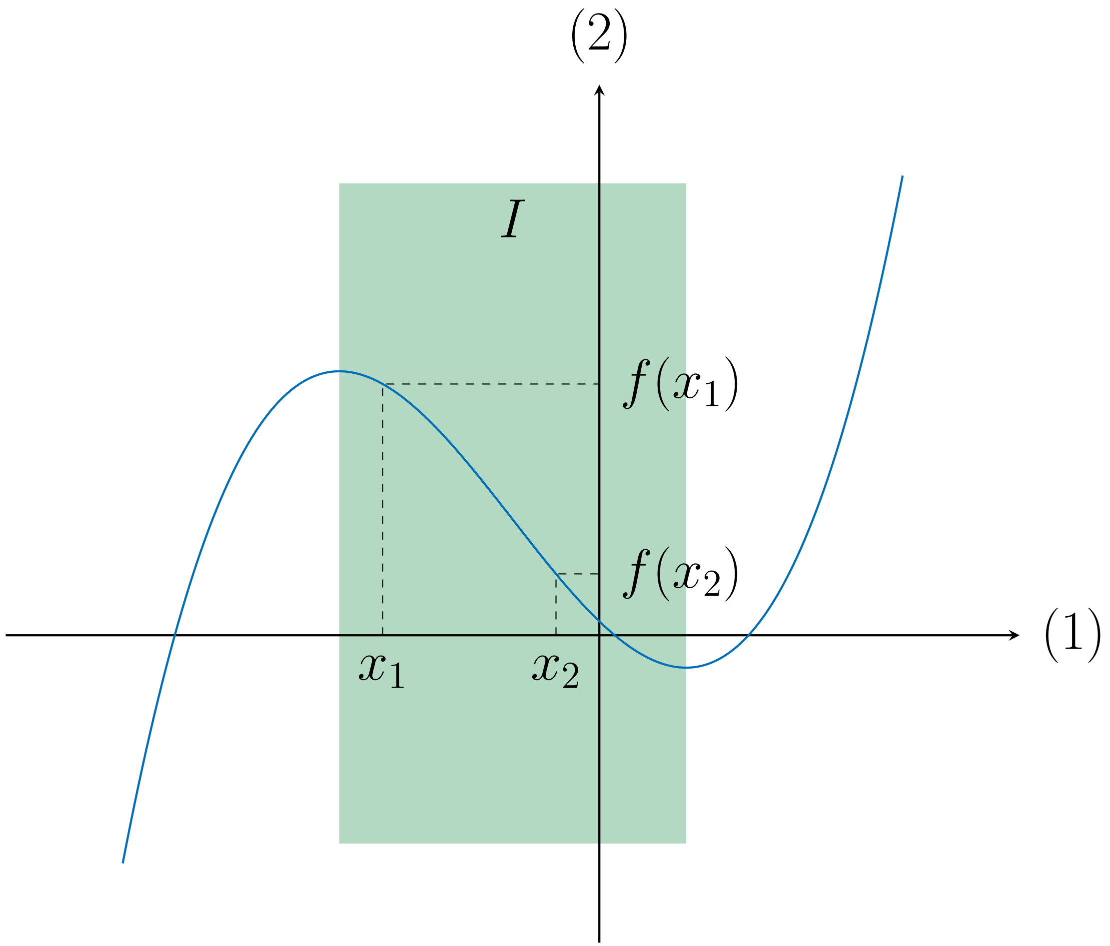
Monotonisætningen

$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.

$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

$$\begin{matrix} 0 > \\ 0 < \end{matrix} \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = f'(c)$$



Monotoniforhold

Monotonisætningen
$f(x)$ er voksende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) > 0$.
$f(x)$ er aftagende for $x \in I \Leftrightarrow f'(x) < 0$.

$$x_1 < x_2 \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

$$\begin{array}{l} 0 > \\ 0 < \end{array} \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = f'(c) < 0$$