

Simple function (without mapping) used inside a paragraph  $\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$  as inline math.

Simple function (with mapping) used inside a paragraph  $\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$  as inline math.

Simple function as rendered in display math:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Simple function with definition:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Function with alternative writing:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Function with alternative notation and definition:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Or forcing display math inside the definition:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Function with different domain and codomain:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$     $\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$     $\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Functions with multiple variables

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Unitary operator

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Binary operator

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

Using macros in definition:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$     $\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

More complex definitions, requiring a third line:

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$

$\text{notationname} : \text{domain} \rightarrow \text{codomain}$