

# Grafico di una funzione

*Materiale integrativo del*

*Corso integrato di*

*Matematica*

*per le scienze naturali ed applicate*

Paolo Baiti, Lorenzo Freddi

# Grafico di una funzione

Sia  $f : A \rightarrow B$  una funzione

L'insieme

$$\begin{aligned} G &= \{(x, y) \in A \times B : y = f(x)\} \\ &= \{(x, f(x)) : x \in A\} \end{aligned}$$

si chiama **grafico** di  $f$



# Esempio

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante



Grafico di  $f(x) = x^2$

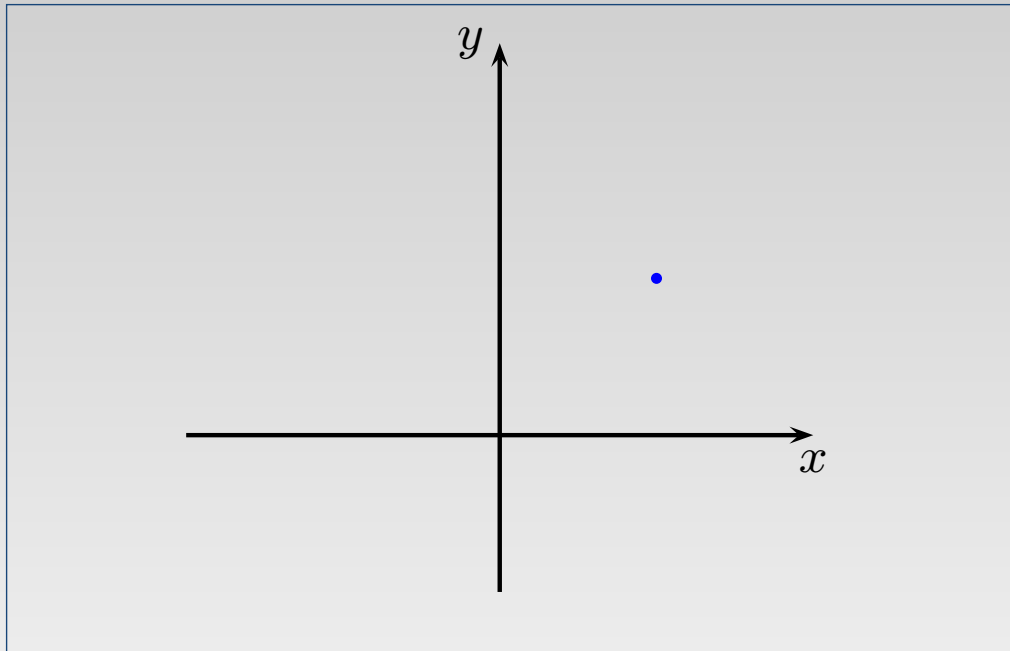
Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

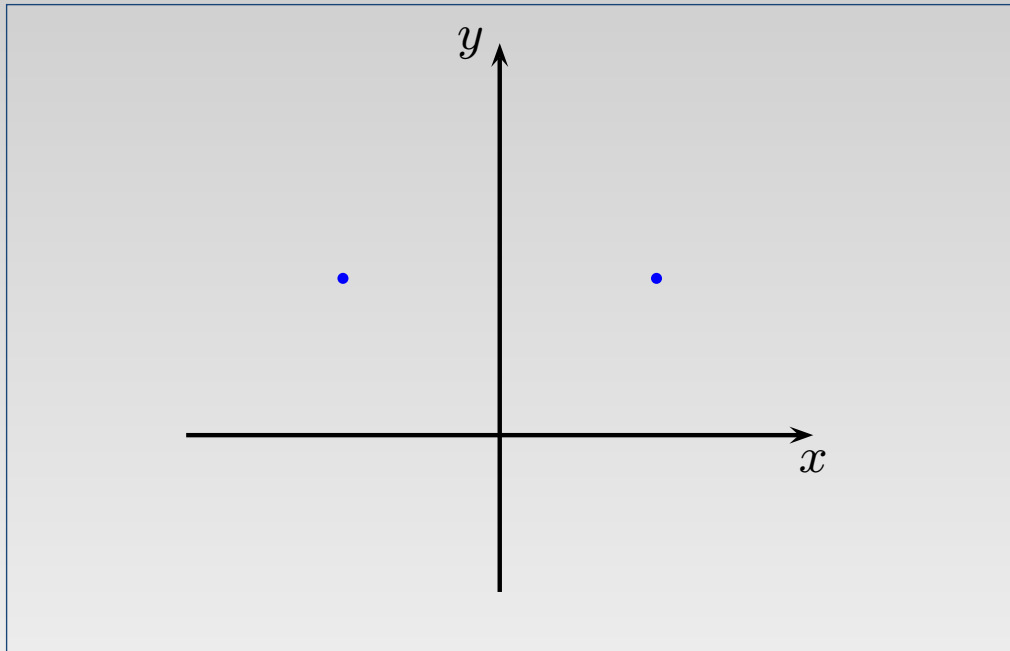


Grafico di  $f(x) = x^2$



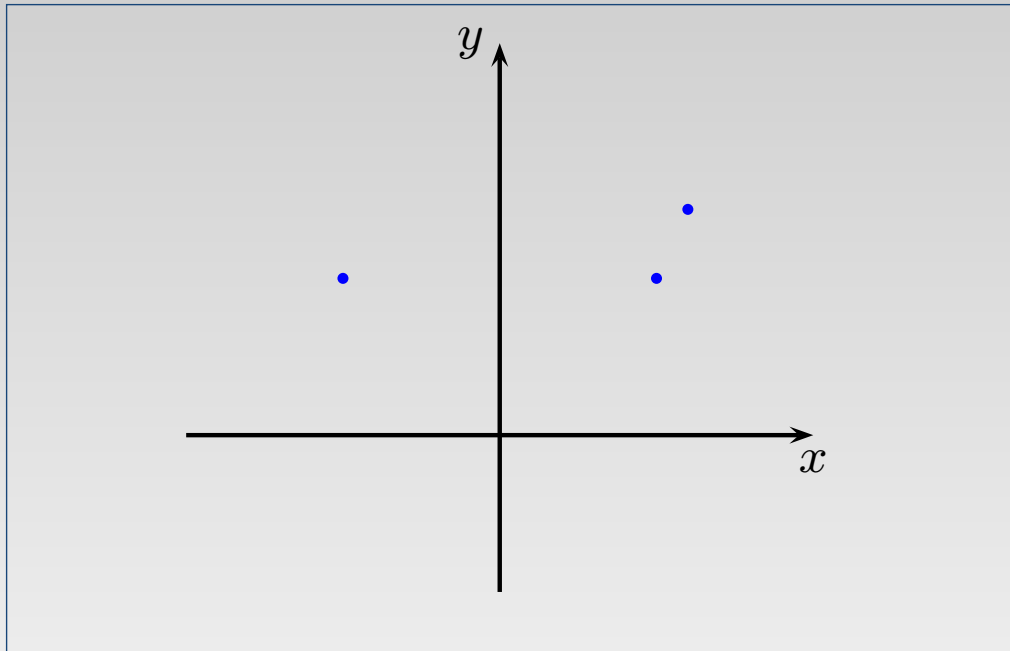
$x$	$y = x^2$
1	$1^2$

Grafico di  $f(x) = x^2$



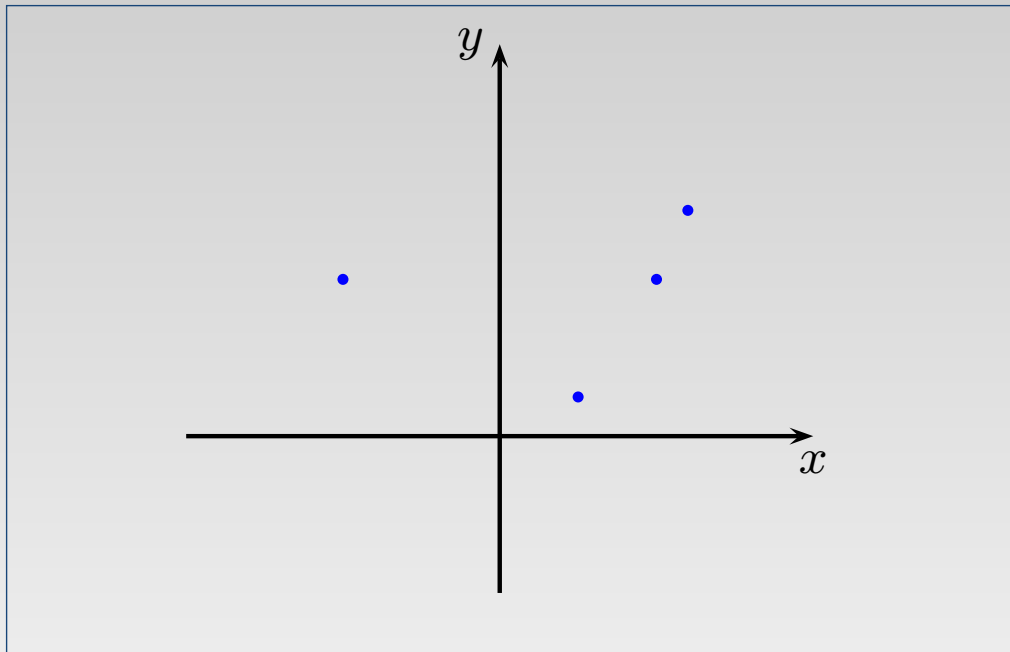
$x$	$y = x^2$
1	$1^2$
-1	1

Grafico di  $f(x) = x^2$



$x$	$y = x^2$
1	$1^2$
-1	1
1.2	1.44

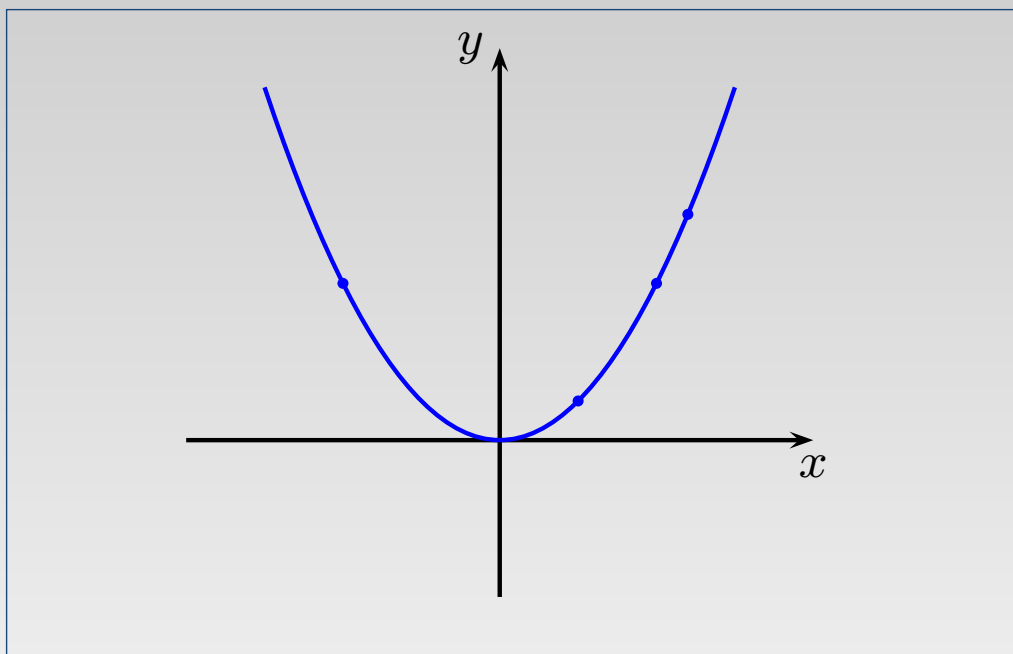
Grafico di  $f(x) = x^2$



$x$	$y = x^2$
1	$1^2$
-1	1
1.2	1.44
0.5	0.25



Grafico di  $f(x) = x^2$



$x$	$y = x^2$
1	$1^2$
-1	1
1.2	1.44
0.5	0.25



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

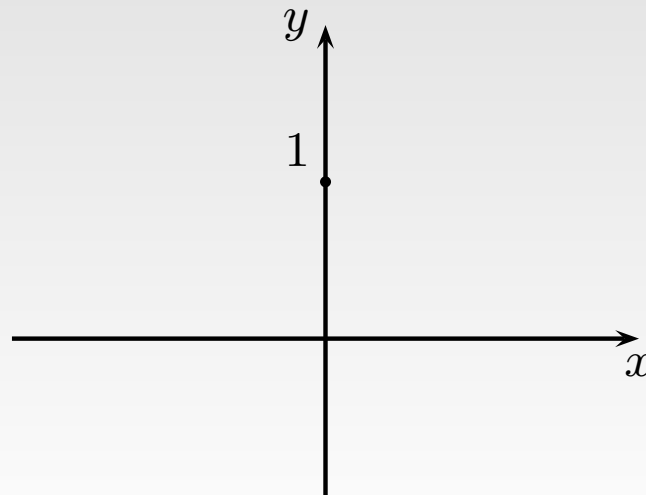
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

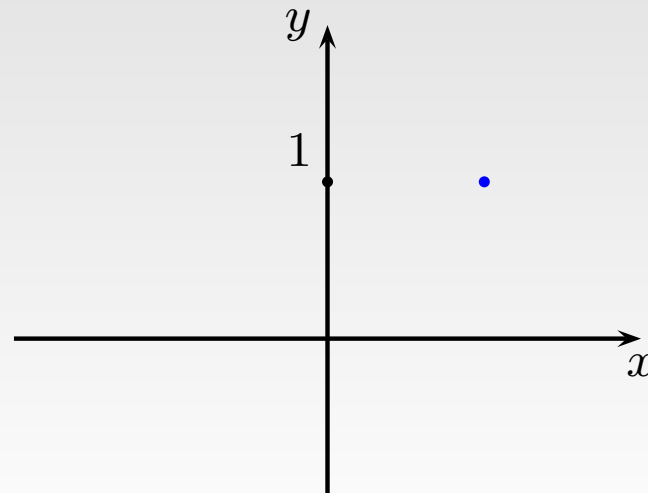
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

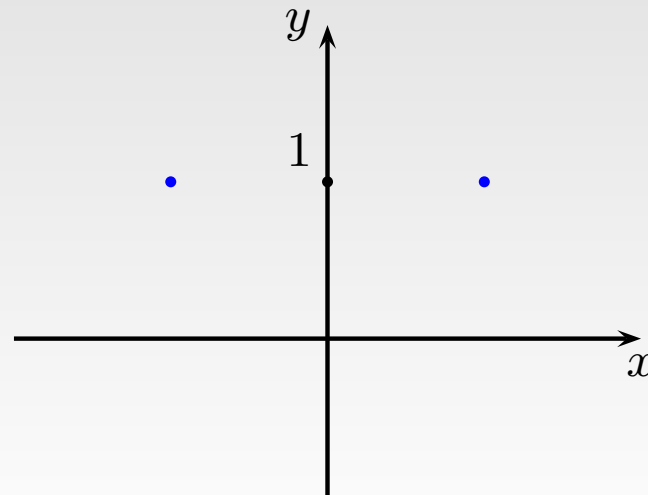
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

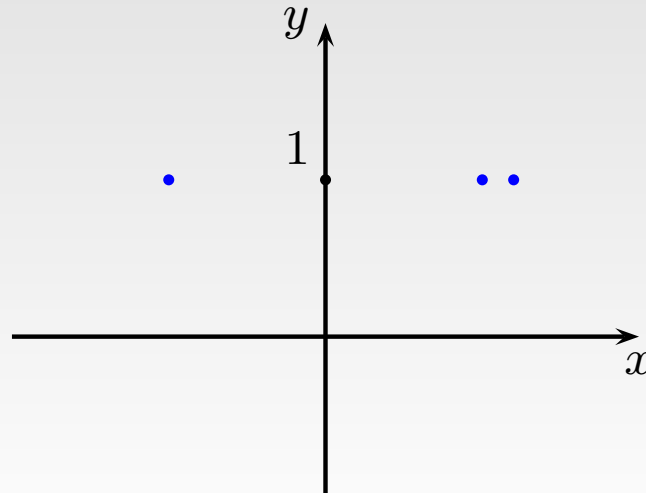
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

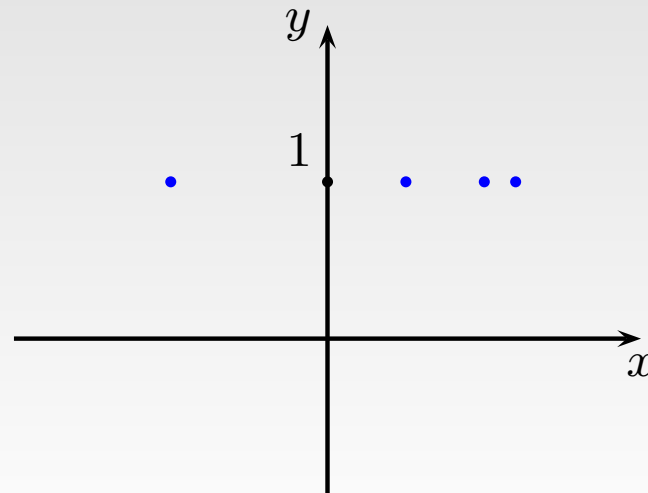
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$



# Applicazione costante

Si chiama **costante** ogni funzione  $f$  definita in  $A$  con la proprietà:

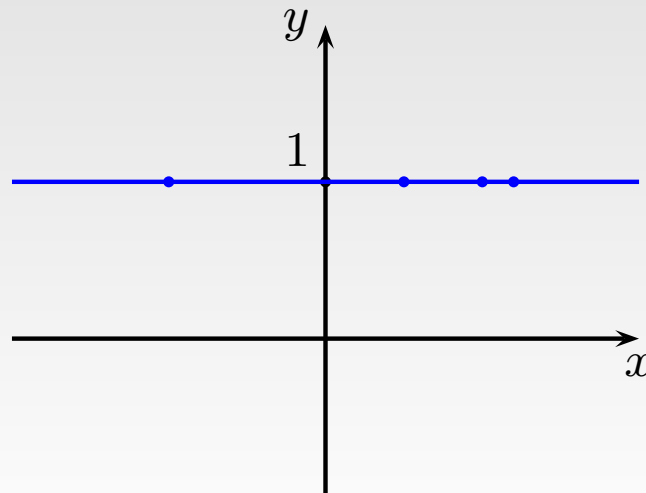
$$f(x_1) = f(x_2) \quad \forall x_1, x_2 \in A$$

Grafico di una funzione

Esempio

Applicazione costante

**Esempio:** grafico di  $f(x) = 1$



$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 1$$

