

Grafica nel piano

Comandi	Commenti
Rappresentazione di funzioni di una variabile nel piano.	
<ul style="list-style-type: none"> • <code>x=[-1:0.1:1];</code> • <code>y=x.^3;</code> • <code>plot(x,y)</code> • <code>grid</code> • <code>xlabel('asse delle x')</code> • <code>ylabel('asse delle y')</code> • <code>title('esempio')</code> 	Rappresentazione della funzione $y=x^3$ nell'intervallo $[-1;1]$.
<ul style="list-style-type: none"> • <code>x=[0:0.1:2*pi];</code> • <code>y=sin(x.^2);</code> • <code>plot(x,y)</code> • <code>grid</code> • <code>xlabel('asse delle x')</code> • <code>ylabel('asse delle y')</code> • <code>title('esempio')</code> 	Rappresentazione della funzione $y=\sin(x^2)$ nell'intervallo $[0;2\pi]$.
<ul style="list-style-type: none"> • <code>x = [0 : 2*pi / 100 : 2*pi];</code> • <code>y1 = sin(x);</code> • <code>y2 = cos(x);</code> • <code>plot(x, y1, x, y2)</code> 	Grafico delle funzioni seno e coseno nella stessa finestra grafica.
<ul style="list-style-type: none"> • <code>x=-2*pi:0.1:2*pi;</code> • <code>y1=sin(x);</code> • <code>y2=sin(x.^2);</code> • <code>y3=sin(x.^3);</code> • <code>plot(x,y1,x,y2,x,y3)</code> • <code>plot(x,y1,'-r',x,y2,'-g',x,y3,'-b')</code> • <code>plot(x,y1,'r',x,y2,'g',x,y3,'b+')</code> • <code>plot(x,y1,'r',x,y2,'g',x,y3,'b*')</code> 	Confronto dei grafici di $y=\sin(x)$, $y=\sin(x^2)$, $y=\sin(x^3)$.
<ul style="list-style-type: none"> • <code>x=[-2.5:0.1:2.5];</code> • <code>y=exp(-x.^2);</code> • <code>bar(x,y)</code> 	Costruzione di un istogramma. Si tratta della curva a campana di Gauss.