

Plotten einer Gaussfunktion

Schreiben Sie ein Skript

```
plotgauss,
```

das die Ergebnisse der Funktion `gauss1d` darstellt.

Verwenden Sie folgende Variablen:

```
x = [-8:0.1:8]
x0 = [ -1    1    3 ; -2    0    2]
sigma = [ 0.5  1    2 ; 1    0.3  1]
```

Rufen Sie nun mit jeder Zeile von `x0` und `sigma` die Funktion `gauss1d` auf. Als Outputvariable ist eine Matrix `g` zu verwenden, die in jeder Zeile die Werte $g(x)$ zur entsprechenden Zeile in `x0` und `sigma` enthalten soll.

Graphische Ausgabe:

Stellen Sie nun in einem Fenster und zwei verschiedenen Achsensystemen (`subplot`) $g_{1,2}(x)$ dar.

ELEMENT	TEXT	HINWEIS
Titel	<code>x0 = [Werte on x0]</code> <code>sigma = [Werte von sigma]</code>	<code>title,num2str</code>
Beschriftung x-Achse	<code>x</code>	
Beschriftung y-Achse	<code>g(x)</code>	

Hinweis:

Sie können zum Aufrufen der Funktion und zum Plotten eine `for`-Schleife über den Zeilenindex verwenden.

