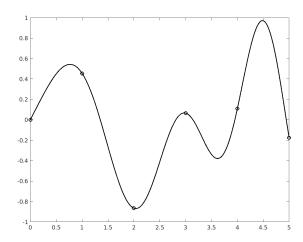
## Entrega 1

Plazo y modo de entrega: Hasta las 15:30 del 16 de marzo. Se deben subir a Moodle los ficheros p11.m, p12.m, p13.m.

1) [3 puntos] Escribe un fichero llamado p11.m que al ejecutarse dibuje:



donde la función es  $f(x)=\cos(x^{3/2})\sin x$  y los círculos aparecen en los puntos con x entera. No hace falta que simules el color ni el grosor.

2) [4 puntos] Escribe un programa en p12.m que comience con las líneas

```
1 a = rand(1);
2 b = rand(1);
3 c = rand(1);
```

y que muestre los mensajes 'No hay solución real', 'Hay solución úni ca y es ...' o 'Hay dos soluciones reales y son ... y ...', de acuerdo con las propiedades correspondientes de la ecuación de segundo grado  $ax^2 + bx + c = 0$ . Los puntos suspensivos representan los valores de las soluciones.

3) [3 puntos] Escribe una función llamada p13 de modo que si  $\tt A$  es una matriz cuadrada de dimensión par 2n, p13( $\tt A$ ) devuelva la matriz  $\tt A$  con las filas 1 y 2 intercambiadas, las filas 3 y 4 intercambiadas, y así hasta la 2n-1 y la 2n.