

Eduardo Blanco Bielsa

41012833S

>> syms x se define x como simbólica

>> f(x)=x^3-6*x^2+9*x se asigna f

f(x) =

$x^3 - 6x^2 + 9x$

>> g(x)=0 se asigna el eje 0X

g(x) =

0

>> cortes=solve(f-g) Se hallan los puntos en los que las funciones se cortan

cortes =

0

3

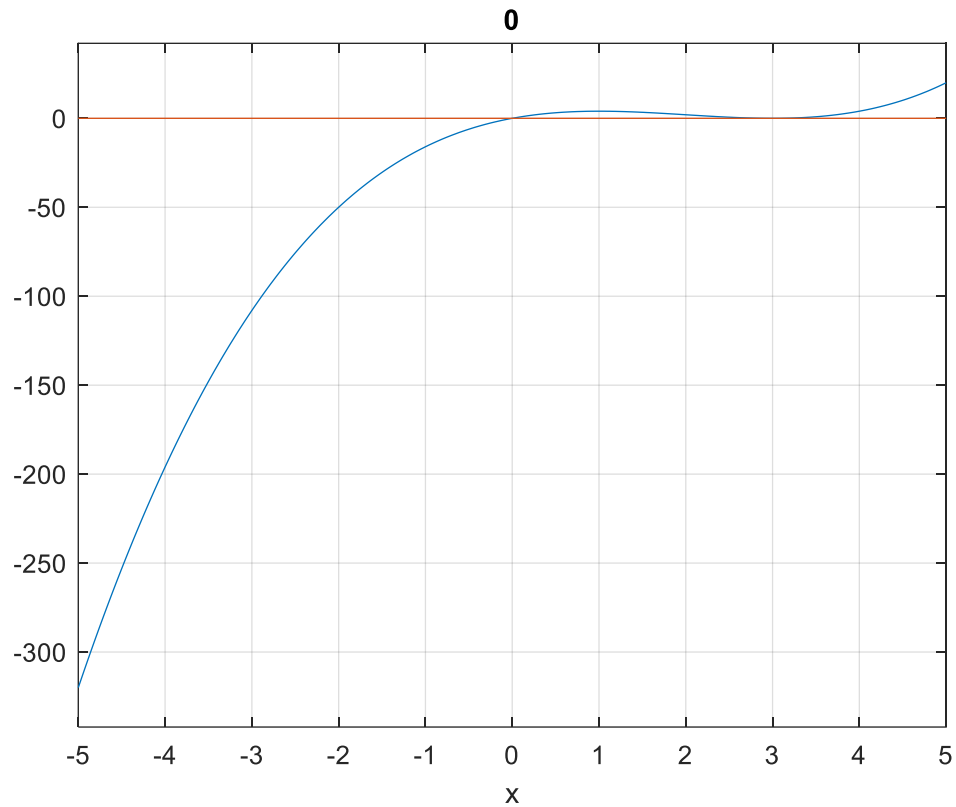
3

>> ezplot(f,[-5,5]) Se dibuja f en el intervalo

>> hold on Se mantiene

>> ezplot(g,[-5,5]) Se dibuja g en el intervalo [-5,5]

>> grid on Se dibujan las casillas



>> double((int(f,0,3)-int(g,0,3))+(int(f,3,pi)-int(g,3,pi))) El área se calcula de la siguiente manera: la integral de la función f en el intervalo $[0,3]$ – la integral de la función que está por debajo, g , en dicho intervalo; y se le suma la integral de la función f en el intervalo $[3,\pi]$ – la integral de g en dicho intervalo.

ans =

6.7529