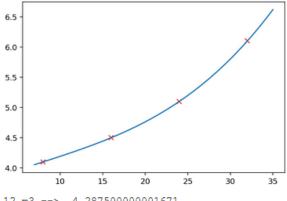
## Ejercicio 1:

```
x = [8, 16, 24, 32] \#gradoMAX X-1
y = [4.1, 4.5, 5.1, 6.1]
plt.plot(x,y,'rx')
#plt.show()
coef = regPolinomial(3, x, y) #aqui se cambia para el grado de la funcion a buscar
print(coef)
x2 = np.linspace(7,35,100)
y2 = evalPolinomio(coef,x2)
plt.plot(x2, y2)
plt.show()
yesp = evalPolinomio(coef,[12])
print("12 m3 --> ", yesp[0][0])
```

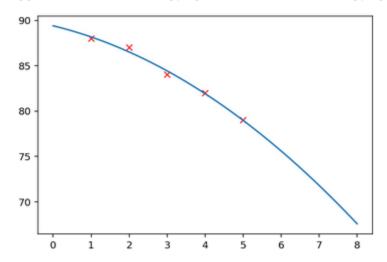
[[3.700000000011823], [0.0583333333328028], [-0.0015624999999914735], [6.510416666660745e-05]]



12 m3 --> 4.287500000001671

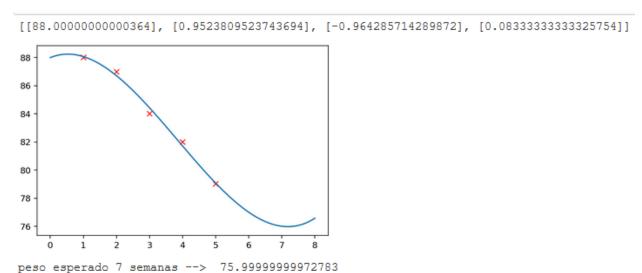
## Ejercicio 2: (2do grado)

```
[[89.39999999994], [-1.0142857142859611], [-0.2142857142857224]]
```

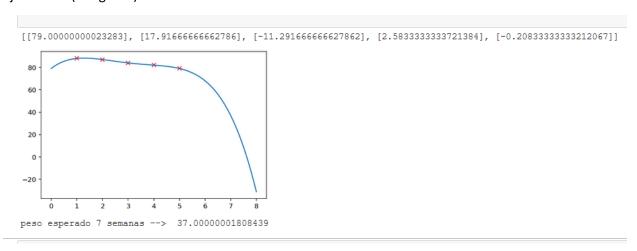


peso esperado 7 semanas --> 71.79999999999751

## Ejercicio 2: (3er grado)



## Ejercicio 2: (4to grado)



Para el ejercicio dos a pesar de que la ecuación de cuarto grado es la que más se asemeja a los puntos tiene resultados muy alejados de la realidad, mientras que la de tercer grado parecería que llegara a un punto mínimo y subirá, caso de que si la dieta sigue no debería subir, y por última la de segunda grado creo que es la que más se asemeja a la realidad y tiene los puntos cerca de la ecuación resultante.