Una**función polinómica**es aquella que está definida por un polinomio:



donde   a0, a1 ... an-1, an   son números reales que se llaman **coeficientes del polinomio** y   n   es el **grado del polinomio**.

Las **características generales** de las funciones polinómicas son las siguientes:

**1)** El dominio de definición es el conjunto de los números reales (R).

**2)**Son siempre continuas.

**3)** No tienen asíntotas.

**4)** Cortan al eje X, como máximo, un número de veces igual que el grado del polinomio.

**5)** Cortan el eje Y en el punto (0, a0).

**6)** El número de máximos y mínimos relativos es, a lo sumo, igual al grado del polinomio menos uno.

**7)** El número de puntos de inflexión es, a lo sumo, igual al grado del polinomio menos dos.