

3-5 دوال كثيرات الحدود

كثيرة الحدود بمتغير واحد عبارة جبرية على الصورة التالية .

اعداد حقيقية ، $a_n \neq 0$ ، n عدد صحيح غير سالب . حيث $a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$ $a_0 , a_1 , a_2 , \dots , a_{n-1} , a_n$

درجة كثيرة الحدود هي اس المتغير ذي أكبر أس فيها.

المعامل الرئيسي هو معامل الحد الاول في كثيرة الحدود المكتوبة بالصيغة القياسية.

كثيرة حدود	مثال	الدرجة	المعامل الرئيسي
الثابتة	14	0	14
الخطية	$2x + 3$	1	2
التربيعية	$5x^2 - 3x + 1$	2	5
التكعيبية	$8x^3 + 12x^2 - 3x + 1$	3	8
الصيغة العامة	$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$	n	a_n

هي دالة متصلة تكتب على الصورة $f(x) = a x^b$

حيث a عدد حقيقي ، b عدد صحيح غير السالب

دالة القوة

هو التمثيل البياني لدالة كثيرة حدود يظهر عدد المرات التي يقطع فيها

التمثيل البياني لكثيرات الحدود

هذا التمثيل المحور x ، وهذا العدد يمثل درجة كثيرة الحدود وهكذا

