**Beispiele zum Differentialquotient**

1. Berechne den Differentialquotienten (die Ableitung, die momentane Änderungsrate) der Funktion .
2. Berechne den Differentialquotienten (die Ableitung, die momentane Änderungsrate) der Funktion.

**Lösungen:**

1. Vorerst die später verwendete Hornerformel:

Gesucht:

1. , also spalte ich auf:

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Lokale Einstellungen\Temporary Internet Files\Content.IE5\9EET605I\MC900299021[1].wmf

**Berechne** die Ableitung folgender Funktionen auf dieselbe Weise wie in den obigen Beispielen und trage sie in das Lerntagebuch ein: