



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

الفرض الاول للثلاثي الثاني اقسام اعداد ولغات

التمرين الاول

نعتبر الدالة f المعرفة على R بـ: $f(x) = x^3 + 2x^2 + 3x + 6$

(C_f) المنحنى الممثل للدالة f في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(0; \vec{i}, \vec{j})$.

1- احسب نهايتي الدالة f عند $-\infty$ و $+\infty$

2- أدرس اتجاه تغيرات الدالة f .

3- ارسم جدول تغيراتها

4- بين ان المنحنى يقبل نقطة انعطاف يطلب تعيين احداثياتها

5- بين انه من اجل كل عدد حقيقي فان $f(x)$ تكتب على الشكل: $f(x) = (x+2)(x^2+3)$

6- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $f(x) = 0$ ثم استنتج نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محور

الفواصل

7- عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محور الترتيب

8- أكتب معادلة المماس (T) لـ (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 0.