



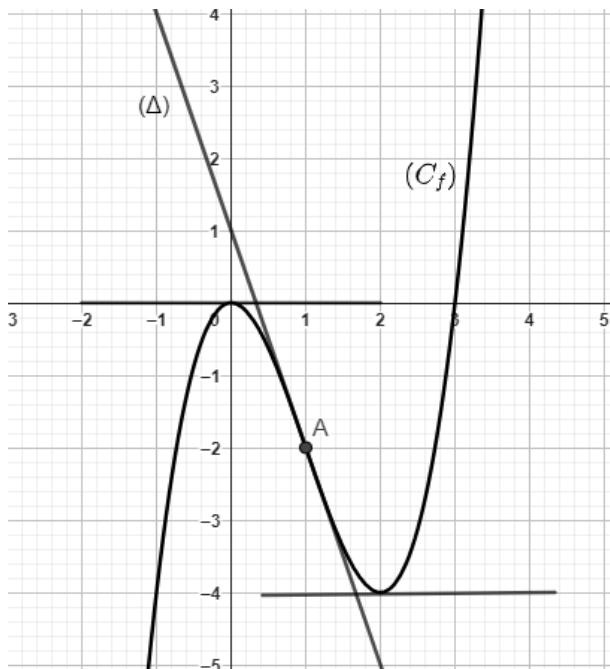
التمرين الأول:

(u_n) متتالية عدديّة معرفة على \mathbb{N} بالعبارة: $u_n = -2 + 5n$

1. أحسب الحدود u_0, u_1, \dots, u_{27} .
2. أثبت أن (u_n) متتالية حسابية يطلب تعين أساسها.
3. هل العدد 773 حد من حدود المتتالية (u_n)؟ ما رتبته؟
4. أحسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

التمرين الثاني:

ليكن (C_f) التمثيل البياني لدالة f المعرفة على \mathbb{R} موضح في الشكل المقابل و (Δ) ماس للمنحنى (C_f) عند النقطة A



بقراءة بيانية عين:

1. $f'(1), f'(2), f(1), f(0)$ و
2. أكتب معادلة للمستقيم (Δ)
3. حلول المعادلة $f(x) = 0$
4. القيمة الحدية للدالة f على المجال $[-1; 1]$
5. أ- شكل جدول تغيرات الدالة f .
ب- استنتاج إشارة $f'(x)$
6. عين إشارة $f(x)$

لتكن الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بـ: $f(x) = -2x^2 + 8x - 6$

(C_f) هو تمثيلها البياني في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس ($(o; \vec{i}, \vec{j})$)

1) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ، $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

2) احسب (x') ثم ادرس اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها

3) اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 2

4) تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $f(x) = (2-2x)(x-3)$

5) أ) عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع حامل محور الفواصل

ب) احسب $f(0)$

6) أنشئ المماس (T) ثم المنحنى (C_f)

