



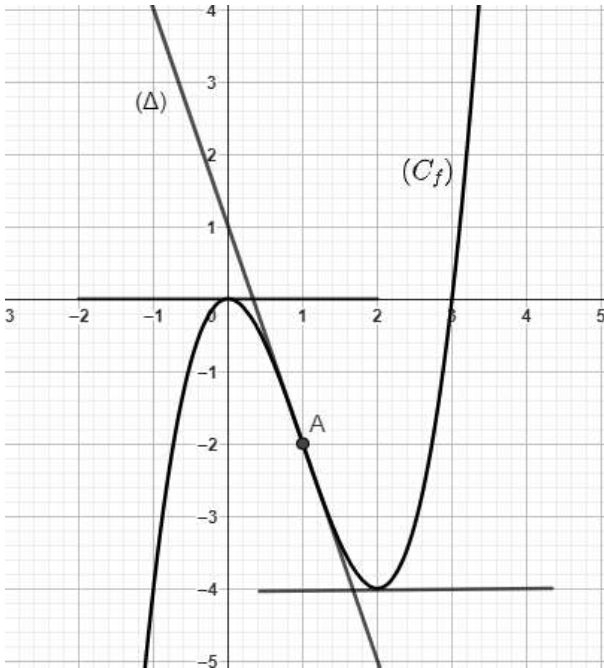
التمرين الأول:

(u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ بالعلاقة: $u_n = -2 + 5n$.

1. أحسب الحدود u_0 ، u_1 ، u_{15} ، u_{27} .
2. أثبت أن (u_n) متتالية حسابية يطلب تعيين 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) مماس للمنحنى (C_f) عند النقطة A



بقراءة بيانية عين:

1. $f(0)$ ، $f(1)$ ، $f'(1)$ و $f'(2)$
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- استنتج إشارة $f'(x)$
6. عين إشارة $f(x)$

- لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x) = -2x^2 + 8x - 6$
- (1) (C_f) هو تمثيلها البياني في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(o; \vec{i}, \vec{j})$
- احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ، $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
- (2) احسب $f'(x)$ 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)

