

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي :

$$\begin{cases} f(x) = e^{2x} - 4x - 1 & , \quad x \leq 0 \\ f(x) = \sqrt{e^x - 1} & , \quad x \geq 0 \end{cases}$$

- 1- تحقق من أن f معرفة على $\mathbb{R}$. أثبت أن f متصلة في 0 .
- 2- ادرس اشتقاق f في 0 . أول هندسيا النتيجة .
- 3- ادرس الفروع اللانهائية للدالة f .
- 4- ادرس منحنى تغيرات f .
- 5- حدد نقطة انعطاف (C) منحنى f . ارسم (C) في م.م.م .
($\vec{O}, \vec{i}, \vec{j}$) , ($\|\vec{i}\| = \|\vec{j}\| = 2 \text{ cm}$) .
- 6- (a) احسب ، بالـ cm^3 ، حجم الجسم المولد بالدوران حول محور الأفاصيل للشكل المحصور بين (C) والمستقيمتين $y = -4x - 1$ ، $y = 0$ ، $x = \alpha$ ، $x = 0$ ($\alpha < 0$)
- (b) احسب : $\lim_{\alpha \rightarrow -\infty} V(\alpha)$



تمتع بالقراءة مع الشامل

مع تحيات Equipe Achamel

Achamel