

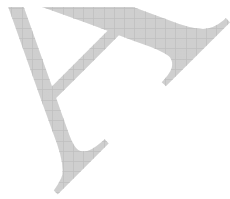
نعتبر الدالة f العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي :

$$\begin{cases} f(x) = \frac{e^{2x} - 2}{e^x} - 3x , & x \leq 0 \\ f(x) = \frac{e}{x} \ln(x) , & x > 0 \end{cases}$$

و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد وممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$

(e) أساس اللوغاريتم النبيري (ln)

- 1- اسحب نهايتي f عند $+\infty$ و $-\infty$.
- 2- ادرس اتصال f في النقطة 0
- 3- ادرس تغيرات f .
- 4- ادرس الفروع الانتهائية لـ (C) .
- 5- بين أن (C) تقبل نقطة انعطاف افصولها موجب .
- 6- لتكن g قصور الدالة f على المجال $]0, +\infty[$. بين أن g تقبل دالة عكسية g^{-1} وليكن (C') تمثيلها المبياني في المعلم $(O, \vec{i}, \vec{j})$
- 7- أنشئ (C) و (C') في نفس المعلم $(O, \vec{i}, \vec{j})$
- 8- احسب مساحة الحيز المحصور بين (C) ومحور الأفاصيل والمستقيمين الذين معادلتهما : $x = e$ و $x = e^2$ (نعطي $\sqrt{e} \approx 1,6$)





بالتدرب المستمر تتخطى العقبات

Equipe Achamel

www.achamel.info

www.Achamel.net

www.Achamel.org

www.Achamel.ma

Achamel