

نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بمايلي :

$$f(x) = \frac{4e^x}{(e^x + 1)^2}$$

(C) هو منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$

1-1 حدد D مجموعة تعريف الدالة f وبين أن f دالة زوجية

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

2-1 احسب $f'(x)$ لكل x ينتمي إلى D .

ب- أعط جدول تغيرات الدالة f على المجال $[0, +\infty[$.

3- احسب $f(\ln 2)$ و $f(3 \ln 2)$ ثم أنشئ (C).

4- ليكن g قصور الدالة f على المجال $[0, \alpha]$ بحيث $\alpha > 0$.

$V(\alpha)$ هو حجم الجسم الذي يولده دوران التمثيل المبياني للدالة g حول محور الأفاصيل (دورة كاملة).

1- حدد دالة أصلية للدالة $u : x \mapsto \frac{e^x}{(e^x + 1)^4}$

ب- احسب $V(\alpha)$ بدلالة α ثم حدد $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} V(\alpha)$

www.achamel.info

www.Achamel.net

www.Achamel.org

www.Achamel.ma



مزيدا من الاجتهاد مزيدا من الحظوظ في النجاح

مع تحيات Equipe Achamel

Achamel