

لتكن f الدالة المعرفة من $\mathbb{R}$ نحو $\mathbb{R}$ بما يلي :

$$f(x) = \sqrt{1 + e^{2x}} - e^{2x}$$

(C) منحنى f في معلم متعامد ممنظم (O, i, j)

1- حدد D حيز تعريف الدالة f واحسب نهايات f عند محددات D .

2- ادرس الفروع اللانهائية للمنحنى (C).

3- (a) احسب $f'(x)$ وتحقق أن $f'(x)$ سالب قطعاً على D .
(b) اعط جدول تغيرات f .

4- حدد نقط تقاطع (C) مع محوري الاحداثيات.

5- انشئ (C). (نأخذ $\ln \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 0,5$)

6- احسب حجم الدوران المولد بدوران منحنى قصور f على $\left[-\frac{1}{2} \ln 2, 0\right]$ حول محور الأفاصيل.

اختبر
نفسك مع
الشامل

فقرة تمكنك من اختبار نفسك في كافة المواد

تبحر في المراجعة مع الشامل

Achamel