

نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :

$$f(x) = x \left(1 - \frac{1}{e^x} \right)$$

- 1- أوجد D_f حيز تعريف الدالة f .
- 2- احسب نهايات f عند محددات D_f .
- 3- ادرس الفروع اللانهائية لمنحنى الدالة f
- 4- 1- احسب $f'(x)$
- ب- بين أن : لكل x من $\mathbb{R}_+^*$: $e^x - 1 + x > 0$
وأن : لكل x من $\mathbb{R}_-^*$: $e^x - 1 + x < 0$
ثم استنتج جدول تغيرات الدالة f .
- 5- 1- بين أن النقطة $I(2, f(2))$ نقطة انعطاف لمنحنى f .
ب- انشئ هذا المنحنى في معلم متعامد وممنظم (O, i, j)



اجتاز الامتحان الوطني بكل نجاح مع الشامل

مع تحيات Equipe Achamel

www.achamel.info
www.Achamel.net
www.Achamel.org
www.Achamel.ma