Madarisy.com : مصدر هذا الملف هو موقع مدارسي

Exercice 3:

On considère la fonction f définie par:

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

$(\mathcal{C}_f)$ est la courbe de f

1/ Déterminer D_f et calculer les limites aux bornes de D_f

2/ Calculer les deux limites:

$$\lim_{x \to -\infty} f(x) - 2x \quad \text{et} \quad \lim_{x \to +\infty} f(x) - 2x - 1$$

Que peut on conclure ?

3/ Compléter l'étude des branches infinies de $(\mathcal{C}_f)$.

4/ Calculer $f'(x)$ puis dresser le tableau de variation de f.

5/ Tracer la courbe $(\mathcal{C}_f)$.

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع