

لتكن g الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة ب :

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

1- حدد مجموعة تعريف g .

2- حل في $\mathbb{R}$ ، المعادلة : $g(x) = 0$

3- احسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$

Achamel