

6. Résoudre l'équation $\ln(x) \geq 0$.

1 point

7. Déterminer l'équation réduite de la tangente (T) à la courbe (C_f) représentative de la fonction f définie sur l'ensemble des réels par $f(x) = \ln(x)$ au point A d'abscisse $\frac{1}{e}$.

4 points

8. Déterminer la limite en $+\infty$ de la fonction g définie sur l'ensemble des réels positifs par

1 point

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