



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

1 point

-----

7. Déterminer l'équation réduite de la tangente (T) à la courbe (C<sub>f</sub>) 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

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

-----

-----

-----

-----