## Chapitre 3

18) Poser  $f(x) = \frac{\ln(x)}{x}$  et faire l'étude de la fonction afin de comparer f(e) et  $f(\pi)$ . Montrer ensuite en quoi cela permet de répondre à la question initiale.

19) Récurrence et utiliser la formule de trigonométrie sin(a + b) = sin(a)cos(b) + sin(b)cos(a).