

**Problème 1 de l'examen intra 2****Problème 1.**

Soit  $f$  une fonction holomorphe sur  $\mathbb{C}$  telle que  $|f(z)| \leq 1 + \sqrt{|z|}$  pour tout  $z \in \mathbb{C}$ .

Montrer que  $f$  est constante.

(Indice: Considérer la fonction  $g(z) = \frac{f(z)-f(0)}{z-0}$ .)