



UNIVERSITE CADI AYYAD  
FACULTE DES SCIENCES  
SEMLALIA - MARRAKECH

**COURS D'ANALYSE**  
**PC 2**

$$\int_{\gamma_R} f(z) dz = 2i \Pi \sum_{a_j \in \text{int } \gamma_R} \text{Res}(f; a_j)$$
$$\frac{\delta^2 u}{\delta x^2} - \frac{1}{c^2} \frac{\delta^2 u}{\delta t^2} = 0$$
$$\log z = \log r + i\theta, \theta \in ]0, 2\pi]$$

M. L. HBID

DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES