

Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$u \cup \emptyset = u$$



---

**Solución:**

Sea $x \in u \cup \emptyset$	Definición general
$x \in u \vee x \in \emptyset$	Definición unión
$x \in u \vee [F]$	[F] definición conjunto vacío
$x \in u$	Ley idéntica disyunción
$\therefore u \cup \emptyset = u$	

