

**MA1101-1 Introducción al Álgebra****Profesor:** Patricio Felmer A.**Auxiliares:** Felipe Matus D.

Francisco Fernández C.

Juan Pedro Ross O.



## Clase 8

**Esta geometría...**

Demuestre que la suma de los ángulos interiores de un polígono convexo de  $n$  lados es  $180(n - 2)^\circ$ .

**Igualdad de Conjuntos**

Sean  $A, B \subseteq U$  con  $U$  el conjunto universo. Demuestre que:

$$\mathcal{P}(A \cap B) = \mathcal{P}(A) \cap \mathcal{P}(B)$$

- ¿Es cierto que  $\mathcal{P}(\mathcal{P}(A) \cap \mathcal{P}(B)) = \mathcal{P}(\mathcal{P}(A)) \cap \mathcal{P}(\mathcal{P}(B))$
- ¿Es cierto que  $\mathcal{P}(A \cup B) = \mathcal{P}(A) \cup \mathcal{P}(B)$ ?
- ¿Es cierto que  $\mathcal{P}(A \setminus B) = \mathcal{P}(A) \setminus \mathcal{P}(B)$ ?

**Equivalencia**

Sean  $A$  y  $B$  conjuntos no vacíos relativos a un universo  $U$ . Demuestre que:

$$A \subseteq B \Leftrightarrow B^c \subseteq A^c.$$