

## 1. Sección previa

## 2. First section

Veremos la prueba del teorema:

**Teorema 2.1.** *Para poliedros convexos  $V + C = A + 2$ .*

También estudiaremos los teoremas:

**Teorema 2.2.** *Si  $n$  y  $a$  son coprimos  $a^{\varphi(n)} \equiv 1 \pmod{n}$ .*

**Corolario 2.3.** *Si  $p$  es primo, divide a  $a^p - a$ .*

**Definición 2.4.** Un grupo es una estructura algebraica con operación interna que tiene las propiedades asociativa, elemento neutro y elemento inverso..

*Observación 2.5.* Son muy útiles.

## 3. Segunda sección

**Teorema 3.1.** *Para poliedros no convexos puede ocurrir  $V + C \neq A + 2$ .*

**Proposición 3.2.**  $e^{i\pi} + 1 = 0$ .

*Demostración del Corolario 2.3 de la sección 2.* Basta recordar que  $\varphi(p) = p - 1$  y multiplicar por  $a$ . □