



### Taller Nash #1

1. Defina lo que significa que un número sea compuesto y haga la lista todos los números compuestos menores o iguales que 30.
2. Sean  $a$  y  $b$  números naturales, considere las proposiciones:

- $A : a \leq b$ .
- $B : a|b$ .

Determine si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas:

- a. Si  $A$  entonces  $B$ .
  - b. Si  $B$  entonces  $A$ .
  - c. Si  $A$  entonces no  $B$ .
  - d. Si no  $A$  entonces no  $B$ .
  - e.  $A$ , si y sólo si,  $B$ .
3. Escriba en la forma: “si  $A$  entonces  $B$ ” y demuestre las siguientes proposiciones:
    - a. El producto de un par con un impar es impar.
    - b. La resta de un impar con un par es impar.