

# Piape Matemática

## Módulo I

### Exercícios Aula 01

1. Escolha um conjunto universo e crie um subconjunto desse universo através de uma propriedade. Seja criativo.
2. Se  $A$  está contido em  $B$  e  $B$  está contido em  $C$ , qual relação podemos estabelecer entre  $A$  e  $C$ ?
  - Represente a descoberta acima usando notação simbólica.
  - Represente a descoberta acima usando diagramas de Venn.
3. Suponha que  $A \not\subseteq B$  e que  $B \subseteq C$ .
  - Dê um exemplo no qual  $A \not\subseteq C$
  - Dê um exemplo no qual  $A \subseteq C$
4. Suponha que  $A \subseteq B$  e que  $B \not\subseteq C$ .
  - Dê um exemplo no qual  $A \not\subseteq C$
  - Dê um exemplo no qual  $A \subseteq C$
5. Suponha que  $A \subseteq B$  e que  $B \subseteq A$ . O que podemos afirmar sobre  $A$  e  $B$ ?