

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Brunno Lima**



OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

Prof. Brunno Lima



PROPRIEDADES DAS OPERAÇÕES

Prof. Brunno Lima

PROPRIEDADES DA INTERSEÇÃO E DA UNIÃO

Propriedade comutativa:

$$A \cup B = B \cup A$$

$$A \cap B = B \cap A$$

PROPRIEDADES DA INTERSEÇÃO E DA UNIÃO

Propriedade associativa:

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

PROPRIEDADES DA INTERSEÇÃO E DA UNIÃO

Propriedade distributiva:

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

PROPRIEDADES DA INTERSEÇÃO E DA UNIÃO

Leis de De Morgan

O complementar da união é igual à interseção dos complementares.

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima