

Resolução de Exercício

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

26 de agosto de 2020

Exercício

Sejam A , B , C e D conjuntos quaisquer. Mostre que se $A \subseteq B$ e $C \subseteq D$, então $A \cap C \subseteq B \cap D$.

Exercício

Sejam A , B , C e D conjuntos quaisquer. Mostre que se $A \subseteq B$ e $C \subseteq D$, então $A \cap C \subseteq B \cap D$.

1) Demonstração direta;

Exercício

Sejam A , B , C e D conjuntos quaisquer. Mostre que se $A \subseteq B$ e $C \subseteq D$, então $A \cap C \subseteq B \cap D$.

- 1) Demonstração direta;
- 2) Demonstração por contraposição;

Exercício

Sejam A , B , C e D conjuntos quaisquer. Mostre que se $A \subseteq B$ e $C \subseteq D$, então $A \cap C \subseteq B \cap D$.

- 1) Demonstração direta;
- 2) Demonstração por contraposição;
- 3) Demonstração por contradição ou redução ao absurdo.

Exercício

Sejam A , B , C e D conjuntos quaisquer. Mostre que se $A \subseteq B$ e $C \subseteq D$, então $A \cap C \subseteq B \cap D$.

- 1) Demonstração direta;
- 2) Demonstração por contraposição;
- 3) Demonstração por contradição ou redução ao absurdo.

Solução:

Solução:

Solução: