

Ereignisalgebra Rechengesetze Ü1



Wir unterscheiden folgende Rechengesetze

a) Kommutativgesetze (Vertauschungsgesetze):

$$A \cup B = \underline{\hspace{10em}}$$

$$A \cap B = \underline{\hspace{10em}}$$

b) Assoziativgesetze (Verbindungsgesetze):

$$(A \cup B) \cup C = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(A \cap B) \cap C = \underline{\hspace{10em}}$$

c) Distributivgesetze (Verteilungsgesetze):

$$A \cap (B \cup C) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$A \cup (B \cap C) = \underline{\hspace{10em}}$$

d) Idempotenzgesetze (Unveränderbarkeitsgesetze):

$$A \cap A = \underline{\hspace{10em}}$$

$$A \cup A = \underline{\hspace{10em}}$$

e) Absorptionsgesetze:

$$A \cap (A \cup B) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$A \cup (A \cap B) = \underline{\hspace{10em}}$$

f) De-Morgan-Gesetze:

$$\overline{A \cap B} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$\overline{A \cup B} = \underline{\hspace{10em}}$$

Lösungen: ©www.mein-lernen.at