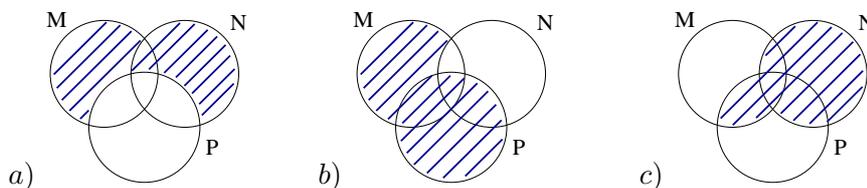




Serie 1.3

1. Venn-Diagramme

- (i) Gegeben seien folgende Venn-Diagramme. Beschreiben Sie die schraffierten Mengen durch mengentheoretische Ausdrücke.



- (ii) Gegeben seien folgende mengentheoretische Ausdrücke. Zeichnen Sie die dazugehörigen Venn-Diagramme.

a) $(M \cap P) \setminus N$ b) $M \cap N \cap P$ c) $(M \cap P) \cup (N \setminus (M \cup P))$

2. Intervalle

Gegeben seien die Intervalle

$$A_1 := [1, 5] \quad B_1 := [3, 7] \quad C_1 := [4, 8]$$

$$A_2 := [4, 7] \quad B_2 := [1, 6] \quad C_2 := [5, 8]$$

Skizzieren Sie in einem passenden Koordinatensystem

- (i) $A := A_1 \times A_2$ und $A' := A_2 \times A_1$.
(ii) $B := B_1 \times B_2$ und $C := C_1 \times C_2$.
(iii) $(A_1 \cup B_1) \times A_2$ und $(A_1 \times A_2) \cup (B_1 \times A_2)$.

Was fällt Ihnen auf?

Abgabe: bis 17.11.2008 13.00 Uhr
Box 114, 117 (grün) auf D1-Flur

Rückgabe: ab Mo. den 24.11.
in den Übungsgruppen

ACHTUNG: Auf dem Übungszettel sind unbedingt anzugeben:

1. Name, Vorname (leserlich !)

2. Übungsgruppe, in der der Ü - Zettel zurückgegeben werden soll (z.B. Becker, Mi 14 - 16)