

☞ Dokumentnummer: D2047

☞ Figure 1: Gegebene Binärzahlen



a) 1011 **b)** 111111 **c)** 1000011 **d)** 11001

☞ (%i49) B:[[1,0,1,1],[1,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,1,1],
[1,1,0,0,1]];

☞ (%o49) [[1,0,1,1],[1,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,1,1],[1,1,0,0,1]]

☞ (%i50) n:length(B);

☞ (%o50) 4

☞ (%i51) N:makelist(length(B[i]),i,1,n);

☞ (%o51) [4,6,7,5]

☞ Figure 2: Die folgenden Summen werden aufgelistet,
und zwar für $i = 1, 2, \dots, n$

$$\sum_{j=1}^{N_i} B_{i,j} \cdot 2^{N_i-j}$$

☞ (%i52) D:makelist((sum(B[i][j]*2**(N[i]-j),j,1,N[i])),
i,1,n);

☞ (%o52) [11,63,67,25]

☞ ZUSAMMENFASSUNG von Zeilen zu einem Modul

☞ (%i53) B:[[1,0],[1,0,1],[1,1,1]];

☞ (%o53) [[1,0],[1,0,1],[1,1,1]]

☞ (%i54) n:length(B)\$
N:makelist(length(B[i]),i,1,n)\$
D:makelist((sum(B[i][j]*2**(N[i]-j),
j,1,N[i])),i,1,n);

☞ (%o56) [2,5,7]