

# Dualcode

## Grundlagenfach Informatik

Oliver Probst (pro@kwse.ch)

KSWE

18. August 2022

KANTONSSCHULE  
WETTINGEN  
GYMNASIUM  
FACHMITTELSCHULE

Wie kann man eine natürliche Zahl mithilfe von Binärziffern darstellen?

# Zaubertrick...

## Start

Wählen Sie eine Zahl zwischen 0 und 63.  
Schreiben Sie die Zahl auf ein Papier.

# Zaubertrick...

## Blatt 1

1	3	5	7
9	11	13	15
17	19	21	23
25	27	29	31
33	35	37	39
41	43	45	47
49	51	53	55
57	59	61	63

# Zaubertrick...

## Blatt 2

2	3	6	7
10	11	14	15
18	19	22	23
26	27	30	31
34	35	38	39
42	43	46	47
50	51	54	55
58	59	62	63

# Zaubertrick...

## Blatt 3

4	5	6	7
12	13	14	15
20	21	22	23
28	29	30	31
36	37	38	39
44	45	46	47
52	53	54	55
60	61	62	63

# Zaubertrick...

## Blatt 4

8	9	10	11
12	13	14	15
24	25	26	27
28	29	30	31
40	41	42	43
44	45	46	47
56	57	58	59
60	61	62	63

# Zaubertrick...

## Blatt 5

16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31
48	49	50	51
52	53	54	55
56	57	58	59
60	61	62	63



# Zaubertrick...

## Blatt 6

32	33	34	35
36	37	38	39
40	41	42	43
44	45	46	47
48	49	50	51
52	53	54	55
56	57	58	59
60	61	62	63

# Codes: Dualcode

Codieren: Dezimalzahl  $\Rightarrow$  Dualzahl

# Codes: Dualcode

Decodieren: Dualzahl  $\Rightarrow$  Dezimalzahl