

| MSB | | | | | | | LSB |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

$$\begin{array}{cccccccc}
 -1 \cdot 2^7 & 2^6 & 2^5 & 2^4 & 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\
 -128 & 64 & 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\
 1 + & -128 & + 0 & + 32 & + 0 & + 8 & + 0 & + 0 & + 1 = -87
 \end{array}$$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

$$-128 + \quad \quad \quad 126 = -2$$

$\pm 1, \dots \cdot 2^{(\text{exp} + \text{bias})}$
127
1023

$28,4 : 2 = 14,2$
 $14,2 : 2 = 7,1$
 $7,1 : 2 = 3,55$
 $3,55 : 2 = 1,775$
 $+ 1,775 \cdot 2^{(4 + 127)}$
131

VZ 0 = +
1 = -

| Exponent | | Mantisse | | | | |
|----------|-----|----------|---|---|---|---|
| | 131 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

2^{-1} 2^{-2}
0,5 0,25 0,125 0,0625 0,03125

| 1 | 0 | 2 | 4 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $1 \cdot 10^3$ | $0 \cdot 10^2$ | $2 \cdot 10^1$ | $4 \cdot 10^0$ |
| $1 \cdot 8^3$ | $0 \cdot 8^2$ | $2 \cdot 8^1$ | $4 \cdot 8^0$ |
| $1 \cdot 16^3$ | $0 \cdot 16^2$ | $2 \cdot 16^1$ | $4 \cdot 16^0$ |

Dez.: 258

RGB: FF00FF