

1) $777_8 \overset{\text{bitweise}}{\text{XOR}} 16_{10} = 11110111_2 = 495_{10}$

$$\begin{array}{r} 11111111 \\ \text{XOR } 00001000 \\ \hline 11110111 \end{array}$$

2) $2^{10} + 2^3 = 1024 + 8 = 1032$

3) $2^5 \cdot 2^2 = 2^7 \quad a^b \cdot a^c = a^{(b+c)}$

4) $2^{6666} \cdot 2^{3334} = 2^{10000}$

5) 80 Mitarbeiter entsprechen 7% der Belegschaft.
Wie viele Mitarbeiter insgesamt?

$$x = \frac{80}{0,07} = 1142,8 \Rightarrow 1143 \text{ Mitarbeiter}$$

Es gibt ca. 1143 Mitarbeiter.

6) $1077_{16} \text{ XOR } 10177_8 =$

$$\begin{array}{r} 0001000000111111 \\ \text{XOR } 0001000000111111 \\ \hline 0000000000000000 \end{array}$$

$$R1 \text{ XOR } R1 = 0$$

AND

a	b	(a ∧ b)
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

NOT

a	$\bar{a}$
0	1
1	0