

**Зад1.** Пресметнете всички възможни стойности на логическия израз:  $p \vee (q \rightarrow r)$

| p | q | r | $s = q \rightarrow r$ | $p \vee s$ |
|---|---|---|-----------------------|------------|
| 0 | 0 | 0 |                       |            |
| 0 | 0 | 1 |                       |            |
| 0 | 1 | 0 |                       |            |
| 0 | 1 | 1 |                       |            |
| 1 | 0 | 0 |                       |            |
| 1 | 0 | 1 |                       |            |
| 1 | 1 | 0 |                       |            |
| 1 | 1 | 1 |                       |            |

**Зад2.** Пресметнете всички възможни стойности на логическия израз:  $(x \oplus y) \vee (!x \wedge z)$

| x | y | z | $!x$ | $x \oplus y$ | $!x \wedge z$ | $(x \oplus y) \vee (!x \wedge z)$ |
|---|---|---|------|--------------|---------------|-----------------------------------|
| 0 | 0 | 0 |      |              |               |                                   |
| 0 | 0 | 1 |      |              |               |                                   |
| 0 | 1 | 0 |      |              |               |                                   |
| 0 | 1 | 1 |      |              |               |                                   |
| 1 | 0 | 0 |      |              |               |                                   |
| 1 | 0 | 1 |      |              |               |                                   |
| 1 | 1 | 0 |      |              |               |                                   |
| 1 | 1 | 1 |      |              |               |                                   |