**Von der Wahrheitstabelle zur Gleichung und zurück – Anleitung und Übungen**

1. Stellen Sie die logischen Gleichungen zu den nachfolgenden Wahrheitstabellen auf:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | X |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | X |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | X |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

1. Zeichnen Sie zu den nachfolgenden Gleichungen die Wahrheitstabellen auf:
   1. \_\_ \_\_ \_\_  
      Q1 ^ Q2 v Q1 ^ Q2
   2. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_  
      Q1 ^ Q2 ^ Q3 v Q1 ^ Q2 ^ Q3 v Q1 ^ Q2 ^ Q3
   3. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_   
      Q1 ^ Q2 ^ Q3 v Q1 ^ Q2 ^ Q3 v Q1 ^ Q2 ^ Q3 v Q1 ^ Q2 ^ Q3