# 🌸 Ostern & Boole’sche Algebra – Logikquiz 🌸

Wähle die jeweils korrekte Antwort. Es ist immer nur eine Antwort richtig.

• Ein Osterei wird nur gefunden, wenn das Gras niedrig ∧ die Sonne scheint.  
Wie lautet der passende Term?

a) G ∧ S

b) ¬G ∨ S

c) G ∨ S

d) ¬G ∧ ¬S

• Ein Hase hoppelt nur, wenn keine Katze ∧ kein Regen da ist.  
Welcher Ausdruck passt?

a) ¬K ∧ ¬R

b) K ∨ R

c) K ∧ ¬R

d) ¬K ∨ R

• Welche Wahrheitstabelle gehört zu: A ∨ ¬B?

a) A | B | A ∨ ¬B  
0 | 0 | 1  
0 | 1 | 0  
1 | 0 | 1  
1 | 1 | 1

b) A | B | A ∨ ¬B  
0 | 0 | 0  
0 | 1 | 1  
1 | 0 | 1  
1 | 1 | 1

c) A | B | A ∨ ¬B  
0 | 0 | 0  
0 | 1 | 0  
1 | 0 | 1  
1 | 1 | 0

d) A | B | A ∨ ¬B  
0 | 0 | 1  
0 | 1 | 1  
1 | 0 | 0  
1 | 1 | 1

• Ein NAND-Gatter ergibt 0 nur bei…

a) 1 ∧ 1

b) 0 ∧ 0

c) 1 ∧ 0

d) 0 ∧ 1

• Welche Vereinfachung gilt für: A ∧ (¬A ∨ B)?

a) A ∧ B

b) A ∨ B

c) ¬A ∧ B

d) A ∧ ¬B

• Der Ausdruck ¬(A ∨ B) ist äquivalent zu…

a) ¬A ∧ ¬B

b) ¬A ∨ ¬B

c) A ∧ B

d) ¬(A ∧ B)

• Ein Osternest ist versteckt, wenn (Hecke ∨ Baum) ∧ ¬Sonne.

a) (H ∨ B) ∧ ¬S

b) ¬H ∧ ¬B ∧ S

c) H ∧ B ∧ S

d) ¬H ∨ ¬B ∧ S

• Was ergibt der Ausdruck: A ∧ ¬C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: A ∨ ¬B, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: A ∨ ¬B, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: C ∧ ¬A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∧ B, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∧ A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∧ A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: A ∧ A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∧ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: A ∧ A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∧ B, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∨ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬A ∧ ¬A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬C ∨ ¬A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: C ∨ ¬C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: A ∧ A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: B ∨ ¬A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∧ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∧ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∨ ¬C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: B ∧ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: C ∨ C, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬C ∧ ¬A, wenn A=1, B=0, C=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1