# 🌷 Kreatives Logikquiz – Frühling & Boolesche Algebra 🌷

30 kreative Logikfragen mit frühlingshaften Szenarien. Wähle jeweils die passende Antwort aus.

• Ein Marienkäfer startet nur, wenn die Sonne scheint ∧ das Blatt trocken ist.  
Welcher Ausdruck beschreibt das korrekt?

a) S ∧ T

b) S ∨ T

c) ¬S ∨ ¬T

d) ¬S ∧ ¬T

• Ein Osterhase versteckt Eier nur, wenn es nicht regnet ∧ die Kinder suchen.  
Welcher Ausdruck passt dazu?

a) ¬R ∧ K

b) R ∨ K

c) ¬R ∨ ¬K

d) R ∧ K

• Die Blumen öffnen sich, wenn es warm ist ∨ es geregnet hat.  
Welche Formel passt?

a) W ∨ R

b) ¬W ∧ ¬R

c) W ∧ R

d) ¬W ∨ ¬R

• Ein Vogel zwitschert, wenn keine Katze ∧ kein Regen in Sicht ist.  
Welche Formel passt?

a) ¬K ∧ ¬R

b) K ∨ R

c) ¬K ∨ R

d) K ∧ R

• Der Rasenmäher-Roboter fährt nur bei Sonne ∧ ¬Regen.  
Wie lautet der Ausdruck?

a) S ∧ ¬R

b) ¬S ∧ R

c) S ∨ R

d) ¬S ∨ ¬R

• Welche Aussage beschreibt die Schaltung: ¬B ∨ F?  
(B = Bienenflug, F = Blüten geöffnet)

a) Die Blüten öffnen sich oder die Bienen fliegen nicht.

b) Die Blüten öffnen sich nur, wenn die Bienen fliegen.

c) Nur wenn Bienen fliegen und Blüten geöffnet sind, stimmt der Ausdruck.

d) Keine Bienen, keine Blüten.

• Was ergibt der Ausdruck: K ∨ ¬B bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: F ∨ K bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: B ∧ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: K ∨ K bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∧ K bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬K ∧ B bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬B ∨ B bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: F ∨ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬F ∨ ¬B bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: K ∧ K bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬F ∧ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: F ∧ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: B ∧ B bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: F ∧ ¬B bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬K ∧ F bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: K ∨ ¬K bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: F ∧ B bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: B ∨ F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬K ∨ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0

• Was ergibt der Ausdruck: ¬F ∧ ¬B bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: ¬K ∨ ¬B bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: F ∨ ¬K bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: F ∧ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 0

b) 1

c) 1

d) 1

• Was ergibt der Ausdruck: K ∨ ¬F bei B=1, F=0, K=1?

a) 1

b) 0

c) 0

d) 0