

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p.$

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).
9. $(\neg(p \vee q)) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$ (De Morgan's lov II).

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).
9. $(\neg(p \vee q)) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$ (De Morgan's lov II).
10. $(p \implies q) \equiv (\neg p) \vee q$

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).
9. $(\neg(p \vee q)) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$ (De Morgan's lov II).
10. $(p \implies q) \equiv (\neg p) \vee q$
11. $(p \implies q) \equiv (\neg q) \implies (\neg p)$ (kontraposition)

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).
9. $(\neg(p \vee q)) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$ (De Morgan's lov II).
10. $(p \implies q) \equiv (\neg p) \vee q$
11. $(p \implies q) \equiv (\neg q) \implies (\neg p)$ (kontraposition)

Logisk huskeseddel

Lad p, q, r være udsagn. Da gælder:

1. $(\neg(\neg p)) \equiv p$.
2. $p \wedge q \equiv q \wedge p$ (kommutativitet).
3. $p \vee q \equiv q \vee p$ (kommutativitet).
4. $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$ (associativitet).
5. $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ (associativitet).
6. $(p \wedge q) \vee r \equiv (p \vee r) \wedge (q \vee r)$ (distributivitet).
7. $(p \vee q) \wedge r \equiv (p \wedge r) \vee (q \wedge r)$ (distributivitet).
8. $(\neg(p \wedge q)) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$ (De Morgan's lov I).
9. $(\neg(p \vee q)) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$ (De Morgan's lov II).
10. $(p \implies q) \equiv (\neg p) \vee q$
11. $(p \implies q) \equiv (\neg q) \implies (\neg p)$ (kontraposition)

Spørgsmål