

$$p \wedge (q \vee (\neg \wedge (\neg p \vee \neg q)))$$

DNF

CNF

$$\vee \rightsquigarrow + \quad \wedge \rightsquigarrow \cdot$$

$$p \cdot (q + (\neg \cdot (\neg p + \neg q)))$$

$$p \cdot (q + (\neg \cdot \neg p) + (\neg \cdot \neg q))$$

$$(p \cdot q) + (p \cdot \neg \cdot \neg p) + (\neg \cdot p \cdot \neg q)$$

$$+ \rightsquigarrow \vee \quad \cdot \rightsquigarrow \wedge$$

$$(p \wedge q) \vee \cancel{(p \wedge \neg \wedge \neg p)} + (\neg \wedge p \wedge \neg q)$$

$$(p \wedge q) \vee (\neg \wedge p \wedge \neg q)$$

$$\vee \rightsquigarrow \cdot \quad \wedge \rightsquigarrow +$$

$$p + (q \cdot (\neg + (\neg p \cdot \neg q)))$$

$$p + (q \cdot \neg + (q \cdot \neg p \cdot \neg q))$$

$$\cdot \rightsquigarrow \vee \quad \wedge \rightsquigarrow +$$

$$p \wedge (q \vee \neg + \cancel{(q \vee \neg p \vee \neg q)})$$

$$p \wedge (q \vee \neg)$$