LU02.L04c - Schritt 3

```
Falls ( e=1           OR
        f=1 AND g=0   OR
        f=1 AND h=0   OR
        g=0 AND h=0
```

DNF	$e \vee (f \wedge \neg g) \vee (f \wedge \neg h) \vee (\neg g \wedge \neg h)$
CNF	$(e \vee f \vee \neg g) \wedge (e \vee f \vee \neg h) \wedge (e \vee \neg g \vee \neg h)$
ANF	$\neg((e \wedge g) \veebar (e \wedge h) \veebar (f \wedge g) \veebar (f \wedge h) \veebar (g \wedge h) \veebar (e \wedge f \wedge g) \veebar (e \wedge f \wedge h) \veebar (e \wedge g \wedge h) \veebar g \veebar h)$
NOR	$(e \barwedge f \barwedge \neg g) \barwedge (e \barwedge f \barwedge \neg h) \barwedge (e \barwedge \neg g \barwedge \neg h)$
NAND	$\neg e \barvee (f \barvee \neg g) \barvee (f \barvee \neg h) \barvee (\neg g \barvee \neg h)$
AND	$\neg(\neg e \wedge \neg f \wedge g) \wedge \neg(\neg e \wedge \neg f \wedge h) \wedge \neg(\neg e \wedge g \wedge h)$
OR	$e \vee \neg(\neg f \vee g) \vee \neg(\neg f \vee h) \vee \neg(g \vee h)$

(assuming NAND and NOR are n-ary operators)

Marcel Suter