

$p$	$q$	$r$	$s$	$p \xrightarrow{a} q$	$q \xrightarrow{b} r$	$r \xrightarrow{c} s$	$s \xrightarrow{d} p$	$e$ $a \bar{\wedge} b$	$f$ $c \bar{\wedge} d$	$e \wedge f$
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1 ←
1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1 ←
0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0

DNF for when  $((p \rightarrow q) \bar{\wedge} (q \rightarrow r)) \wedge ((r \rightarrow s) \bar{\wedge} (s \rightarrow p))$  is true:

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

För att lösa DNF uppgifter kan man skapa ett truth table med alla literaler som förekommer i uttrycket. Sedan bygger man stegvis upp hela uttrycket med fler kolumner.