Pg 12. $p \wedge (q \vee r) \Longleftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$

P	Q	r	q∨r	p∧(q∨r)	p∧q	p∧r	(p∧q)∨(p∧r)
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

A — A — A

Provamos a equivalencia usando tabela verdade

Pg 13 $p \vee (q \wedge r) \Longleftrightarrow (p \vee q) \wedge (p \vee r)$

P	Q	r	q∧r	p∨(q∧r)	p∨q	p∨r	(p∨q)∧(p∨r)
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Provamos a equivalencia usando tabela verdade