A = ( p Ú q ® r) ® ( p Ú r ® q) (1)

Clasa β(1)

**Ø**( p Ú q ® r) (2)

p Ú r ® q (3)

Clasa β(3)

Clasa α(2)

**Ø** (p Ú r) (5)

q

p Ú q (4)

Ꙩ

Clasa α(5)

**Ø**p

**Ø** r

Clasa β (4)

**Ø** r

q

p

Ꙩ

Ꙩ

Ꙩ

Formula normala disjunctiva (A) = (p Ù **Ø** r) Ú (q Ù **Ø** r) Ú ( **Ø**p Ù **Ø** r) Ú q

Formula este consistenta, deoarece are o tabela complet deschisa. Modelele sale sunt:

Din cubul p Ù **Ø** r:

I2 = {p,q,r} ® {T,F} , i2 (p) = T, i2 (q) = T, i2 (r) = F → A(p,q,r) = T

i3 = {p,q,r} ® {T,F} , i3 (p) = T, i3 (q) = F, i3 (r) = F → A(p,q,r) = T

Din cubul q Ù **Ø** r:

I2 = {p,q,r} ® {T,F} , i2 (p) = T, i2 (q) = T, i2 (r) = F → A(p,q,r) = T

i5 = {p,q,r} ® {T,F} , i5 (p) = F, i5 (q) = T, i5 (r) = F → A(p,q,r) = T

Din cubul **Ø**p Ù **Ø** r:

i5 = {p,q,r} ® {T,F} , i5 (p) = F, i5 (q) = T, i5 (r) = F → A(p,q,r) = T

i6 = {p,q,r} ® {T,F} , i6 (p) = F, i6 (q) = F, i6 (r) = F → A(p,q,r) = T

Din cubul q:

i1 = {p,q,r} ® {T,F} , i1 (p) = T, i1 (q) = T, i1 (r) = T → A(p,q,r) = T

i2 = {p,q,r} ® {T,F} , i2 (p) = T, i2 (q) = T, i2 (r) = F → A(p,q,r) = T

i4 = {p,q,r} ® {T,F} , i4 (p) = F, i4 (q) = T, i4 (r) = T → A(p,q,r) = T

i5 = {p,q,r} ® {T,F} , i5 (p) = F, i5 (q) = T, i5 (r) = F → A(p,q,r) = T

Formula este si contingenta.

i1 = {p,q,r} ® {T,F} , i1 (p) = T, i1 (q) = T, i1 (r) = T → A(p,q,r) = T

i2 = {p,q,r} ® {T,F} , i2 (p) = T, i2 (q) = T, i2 (r) = F → A(p,q,r) = T

i3 = {p,q,r} ® {T,F} , i3 (p) = T, i3 (q) = F, i3 (r) = F → A(p,q,r) = T

i4 = {p,q,r} ® {T,F} , i4 (p) = F, i4 (q) = T, i4 (r) = T → A(p,q,r) = T

i5 = {p,q,r} ® {T,F} , i5 (p) = F, i5 (q) = T, i5 (r) = F → A(p,q,r) = T

i6 = {p,q,r} ® {T,F} , i6 (p) = F, i6 (q) = F, i6 (r) = F → A(p,q,r) = T