Slijedi niz brojeva u kojemu možemo vidjeti i tražene brojeve 2 i 4 sa svojim x_L i x_R

$1 = \{0|\emptyset\}, 2 = \{1|\emptyset\}, 3 = \{2|\emptyset\}, 4 = \{3|\emptyset\}$...

Ostaje nam samo da dokazemo da je 2+2=4, za što ćemo koristiti slijedeće:

1. $x + y = \{(X_L + y) \cup (x + Y_L) | (X_R + y) \cup (x + Y_R)\}$
2. $x + \emptyset = \emptyset + x = \emptyset$
3. $x + y = y + x$
4. $0 + x = x + 0 = x$

Za naš konkretan slučaj imamo:

$x = y = 2 \qquad X_L = Y_L = 1 \qquad X_R = Y_R = \emptyset$

Dakle:

$x + y = \{(1 + 2) \cup (2 + 1) | (\emptyset + 2) \cup (2 + \emptyset)\}$

$2 + 2 = \{3 \cup 3 | \emptyset \cup \emptyset\}$

$4 = \{3|\emptyset\}$

Tokom dokazivanja koristili smo slijedeće tvrdnje:

1. $1 + 2 = 3$

$x = 1, \quad X_L = 0, \quad X_R = \emptyset$

$y = 2, \quad Y_L = 1, \quad Y_R = \emptyset$

$x + y = \{(0 + 2) \cup (1 + 1) | (\emptyset + 2) \cup (1 + \emptyset)\}$

$1 + 2 = \{2 \cup 2 | \emptyset \cup \emptyset\}$

$3 = \{2|\emptyset\}$

2. $1 + 1 = 2$

$x = y = 1 \qquad X_L = Y_L = 0 \qquad X_R = Y_R = \emptyset$

$x + y = \{(0 + 1) \cup (1 + 0) | (\emptyset + 1) \cup (1 + \emptyset)\}$

$1 + 1 = \{1 \cup 1 | \emptyset \cup \emptyset\}$

$2 = \{1|\emptyset\}$