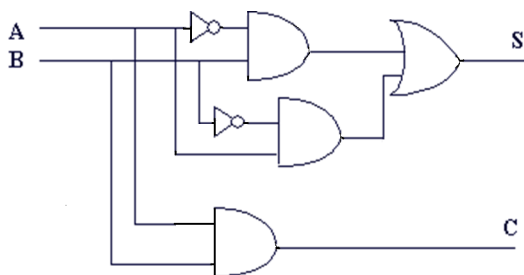


LOGIČKI SKLOP ZA ZBRAJANJE BINARNIH BROJEVA

- Sklop koji služi za zbrajanje **dviju** binarnih znamenki zove se **POLUSUMATOR**.
- Ima dva ulaza:
A i **B** koji predstavljaju pribrojnike
i dva izlaza:
S - zbroj i **C** - pamtim

POLUSUMATOR



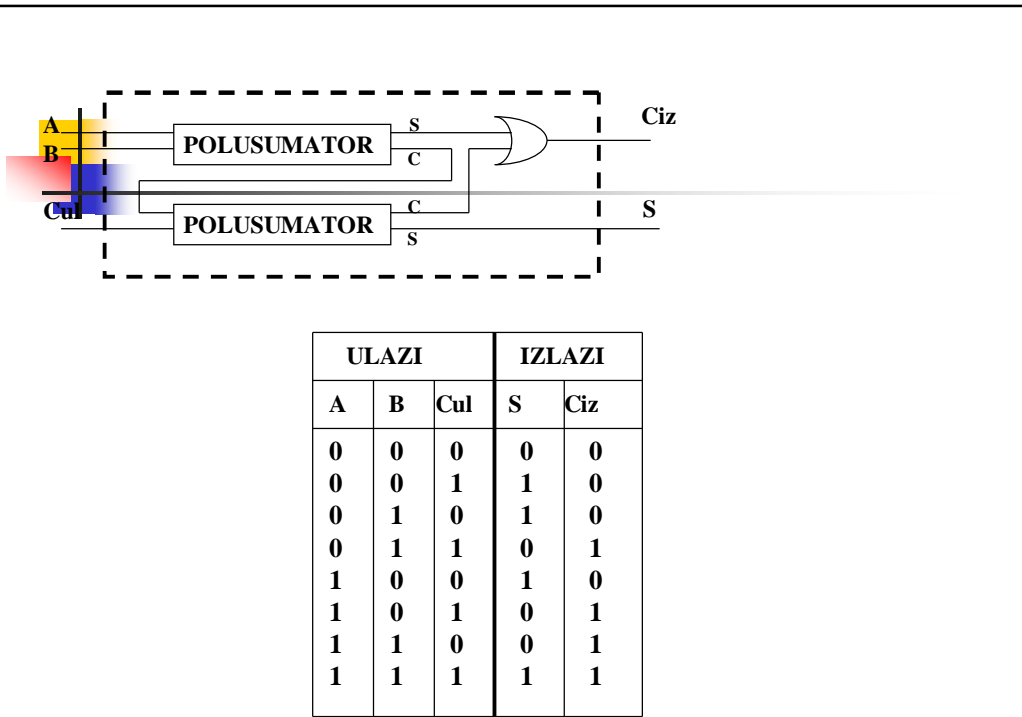
$$S = (\bar{A} \cdot B) + (A \cdot \bar{B})$$
$$C = A \cdot B$$

ULAZI		IZLAZI	
A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1



POTPUNI SUMATOR

- Ima tri ulaza: **A** i **B** - pribrojnici i **C_{ul}** - pamtim iz prethodne kolone
- Ima dva izlaza: **S** - zbroj i **C_{iz}** - ono što pamtim i prenosim dalje



Da bismo zbrojili dva binarna broja moramo imati onoliko potpunih sumatora koliko ti brojevi imaju znamenki.

Pribrojnik A: $\begin{array}{r} 3\ 2\ 1\ 0 \\ 1011 \end{array}$

Pribrojnik B: $\begin{array}{r} 1110 \end{array}$

Rezultat: $\begin{array}{r} 11001 \end{array}$

