

Zadatak 7 Zaokružiti brojeve ispred iskaza koji su tačni u svakoj Bulovoj algebri $(B, +, \cdot, ', 0, 1)$.

1. $xx = x + x$

16. $xy = 1 \Rightarrow x = 1$

2. $xy = x + y$

17. $x = y \Rightarrow x' = y'$

3. $xy = (x + y)'$

18. $x' = y' \Rightarrow x = y$

4. $xy = 0 \Rightarrow (x = 0 \vee y = 0)$

19. $f(x) = x' \Rightarrow f : B \xrightarrow[na]{1-1} B$

5. $(x = 0 \vee y = 0) \Rightarrow xy = 0$

20. $x + yz = (x + y)(z + x)$

6. $x = xy + xy'$

21. $x + xy = x \cdot 0'$

7. $(\forall x \in B)(\exists y \in B)(x + y = 1 \wedge xy = 0)$

22. $(x + xy)' = x'$

8. $(\forall x \in B)(\forall y \in B)(x + y = 1 \wedge xy = 0)$

23. $xy = x$

9. $y = x' \Rightarrow x + y = 1$

24. $x + 1 = 0'$

10. $x + y = 1 \Rightarrow y = x'$

25. $x \preceq 1$

11. $x + 1 = x$

26. $x \preceq x'$

12. $1 \cdot 0 = 1'$

27. $xy \preceq x + y$

13. $x + y = (xy)'$

28. $x' + x' = x'$

14. $xy = (x' + y')'$

29. $x + x' = x$

15. $x + y = x'y'$

30. $x + x' = (xx')'$