Задача №1.

Изобразите на координатной плоскости декартовы произведения A´B, B´A, A´A, B´B множеств A и B:

1. $A=\{a \mid a\in[0;1)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|\le 2\}$;

2. $A=\{1,2,3,4,5\}$; $B=\{b \mid b\in[0;3]\}$;

3. $A=\{a \mid a\in R$ и $a^2\le 1\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b\in[3;+\infty)\}$;

4. $A=\{-1,2,-3,4,-5\}$; $B=\{-4,-2,0,2,4\}$;

5. $A=\{a \mid a\in(0;3]\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|\ge 1\}$;

6. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-3)\}$; $B=\{1,2,3,6,7,8\}$;

7. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-1)\}$; $B=\{b \mid b\in[3;+\infty)\}$;

8. $A=\{1\}$; $B=\{b \mid b\in(0;3)\}$;

9. $A=\{a \mid a\in(-3;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^2\le 10\}$;

10. $A=\{1,2,3,-1,-2,-3\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3\le 27\}$;

11. $A=\{a \mid a\in(-\infty;5]\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|\le 3\}$;

12. $A=\{a \mid a\in[-3;+\infty)\}$; $B=\{0,1,-1,3,-3\}$;

13. $A=\{a \mid a\in(2;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3\le 8\}$;

14. $A=\{a \mid a\in R$ и $a^2+5a+6\le 0\}$; $B=\{-3,-2\}$;

15. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-3]\cup(1;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|<1\}$;

16. $A=\{-1,-2,-3,-4,-5\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3>27\}$;

17. $A=\{a \mid a\in(-\infty;1)\cup(1;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3\le -8\}$;

18. $A=\{a \mid a\in R$ и $a^2-3a-4=0\}$; $B=\{2\}$;

19. $A=\{a \mid a\in(-2;-1]\cup[4;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|>4\}$;

20. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-1,5)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $5b+1\le 16\}$;

21. $A=\{a \mid a\in(-5;-1)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3\ge 1\}$;

22. $A=\{0,2,4,6\}$; $B=\{1,3,5,7\}$;

23. $A=\{a \mid a\in(-1;3]\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $|b|\le 2\}$;

24. $A=\{a \mid a\in R$ и $a^2-5a+6>0\}$; $B=\{0,2,4,6\}$;

25. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-2]\cup[2;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b^3\ge -2\}$;

26. $A=(-\infty;+\infty)$; $B=\{b \mid b\in(0;3]\}$;

27. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-1)\cup[2;+\infty)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b\le 2\}$;

28. $A=\{a \mid a\in(-\infty;4)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b<14\}$;

29. $A=\{a \mid a\in(-\infty;-3)\cup(4;6]\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $1\le b^3<8\}$;

30. $A=\{a \mid a\in Z$ и $-2<a\le 3\}$; $B=(-\infty;+\infty)$;

31. $A=\{a \mid a\in[-3;-1)\cup[1;3)\}$; $B=\{b \mid b\in R$ и $b>2\}$;

32. $A=\{a \mid a\in R$ и $a^2+5a+6\ge 0\}$; $B=\{b \mid b\in Z$ и $b^2+b-2=0\}$.