

4) $x^2 + y^2 \leq 10^2$

2) $(x-4)^2 + (y-4)^2 \leq 2^2, \text{т.А.}(4; 4)$

3) $(x+4)^2 + (y-4)^2 \leq 2^2, \text{т.Б.}(-4; 4)$

4) $y \in [-6; -4], \rightarrow x^2 + (y+2)^2 = 4^2$

5) $I. (-10; 2); (-20; 4), \rightarrow y = kx + b$

$$\begin{cases} 2 = -10k + b \\ 4 = -20k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 4 = 20k - 2b \\ 4 = -20k + b \end{cases} \rightarrow 4 + 4 = -20k + 20k - b + b = -b \rightarrow b = -8$$

$2 = -10k - 8; -10k = -10; \rightarrow k = -1; \rightarrow y = -x - 8; \rightarrow x \in [-20; -10]$

2) $I. (-9; 4); (-18; 6), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 4 = -9k + b \\ 6 = -18k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -4 + 6 = -9k - 18k \\ 2 = -27k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{2}{27}$
 $b = 4 + 2 = 6; \rightarrow y = -\frac{2}{27}x + 6; \rightarrow x \in [-18; -9]$

3) $I. (-8; 6); (-16; 12), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 6 = -8k + b \\ 12 = -16k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -6 + 12 = -8k - 16k \\ 6 = -24k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{1}{4}$
 $b = 6 + 2 = 8; \rightarrow y = -\frac{1}{4}x + 8; \rightarrow x \in [-16; -8]$

4) $I. (-14; 24); (-6; 8), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 24 = -14k + b \\ 8 = -6k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -16 + 8 = -14k - 6k \\ -8 = -20k \end{cases} \rightarrow k = \frac{2}{5}$
 $b = 8 + 12 = 20; \rightarrow y = \frac{2}{5}x + 20; \rightarrow x \in [-10; -5]$

5) $I. (-4; 9); (-10; 17), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 9 = -4k + b \\ 17 = -10k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -9 + 17 = -4k - 10k \\ 8 = -14k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{4}{7}$
 $b = 9 + 16 = 25; \rightarrow y = -\frac{4}{7}x + 25; \rightarrow x \in [-4; 2]$

6) $I. (-2; 10); (-6; 18), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 10 = -2k + b \\ 18 = -6k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -10 + 18 = -2k - 6k \\ 8 = -8k \end{cases} \rightarrow k = -1$
 $b = 10 + 2 = 12; \rightarrow y = -x + 12; \rightarrow x \in [2; 10]$

7) $I. (0; 10); (-2; 20), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 10 = 0 + b \\ 20 = -2k + b \end{cases} \rightarrow b = 10; k = -5$
 $y = 5x + 10; \rightarrow x \in [2; 0]$

8) $I. (2; 10); (4; 20), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 10 = 2k + b \\ 20 = 4k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -10 + 20 = 2k - 4k \\ 10 = -2k \end{cases} \rightarrow k = -5$
 $b = 10 + 10 = 20; \rightarrow y = -5x + 20; \rightarrow x \in [2; 4]$

9) $I. (4; 9); (8; 18), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 9 = 4k + b \\ 18 = 8k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -9 + 18 = 4k - 8k \\ 9 = -4k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{9}{4}$
 $b = 9 + 9 = 18; \rightarrow y = -\frac{9}{4}x + 18; \rightarrow x \in [4; 8]$

10) $I. (6; 8); (11; 16), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 8 = 6k + b \\ 16 = 11k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -8 + 16 = 6k - 11k \\ 8 = -5k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{8}{5}$
 $b = 8 + 48 = 56; \rightarrow y = -\frac{8}{5}x + 56; \rightarrow x \in [6; 12]$

11) $I. (8; 6); (14; 14), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 6 = 8k + b \\ 14 = 14k + b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -6 + 14 = 8k - 14k \\ 8 = -6k \end{cases} \rightarrow k = -\frac{4}{3}$
 $b = 6 + 32 = 38; \rightarrow y = -\frac{4}{3}x + 38; \rightarrow x \in [8; 15]$

12) $I. (9; 4); (17; 10), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 4 = 9k + b \\ 10 = 17k + b \end{cases}$

13) $I. (10; 2); (19; 6), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 2 = 10k + b \\ 6 = 19k + b \end{cases}$

14) $I. (10; 0); (20; 2), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 0 = 10k + b \\ 2 = 20k + b \end{cases}$

15) $I. (10; 0); (20; -2), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} 0 = 10k + b \\ -2 = 20k + b \end{cases}$

16) $I. (10; -2); (19; -6), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -2 = 10k + b \\ -6 = 19k + b \end{cases}$

17) $I. (9; -4); (17; -10), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -4 = 9k + b \\ -10 = 17k + b \end{cases}$

18) $I. (8; -7); (15; -13), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -7 = 8k + b \\ -13 = 15k + b \end{cases}$

19) $I. (6; -8); (12; -14), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -8 = 6k + b \\ -14 = 12k + b \end{cases}$

20) $I. (4; -9); (8; -19), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -9 = 4k + b \\ -19 = 8k + b \end{cases}$

21) $I. (2; -10); (4; -20), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -10 = 2k + b \\ -20 = 4k + b \end{cases}$

22) $I. (0; -10); (-4; -20), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -10 = 0 + b \\ -20 = -4k + b \end{cases}$

23) $I. (-2; -10); (-8; -19), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -10 = -2k + b \\ -19 = -8k + b \end{cases}$

24) $I. (-4; -9); (-11; -17), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -9 = -4k + b \\ -17 = -11k + b \end{cases}$

25) $I. (-6; -8); (-14; -14), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -8 = -6k + b \\ -14 = -14k + b \end{cases}$

26) $I. (-8; -6); (-14; -11), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -6 = -8k + b \\ -11 = -14k + b \end{cases}$

27) $I. (-9; -4); (-19; -6), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -4 = -9k + b \\ -6 = -19k + b \end{cases}$

28) $I. (-10; -2); (-20; -2), y = kx + b; \rightarrow \begin{cases} -2 = -10k + b \\ -2 = -20k + b \end{cases}$