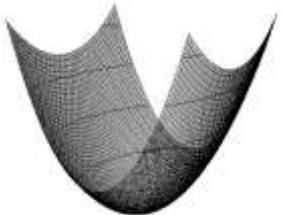
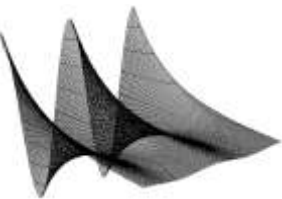
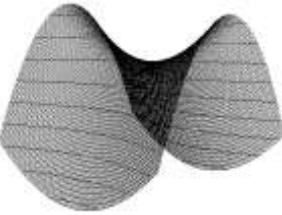

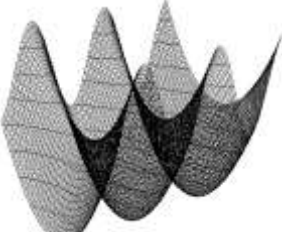
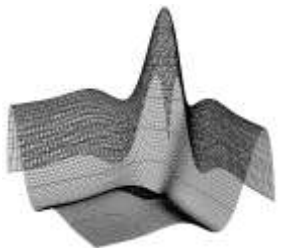
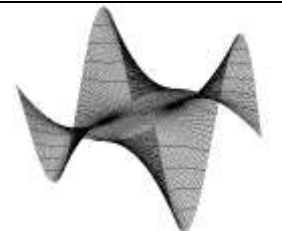

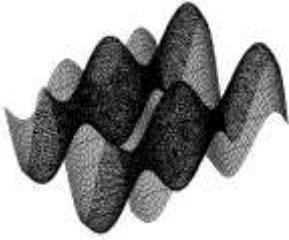
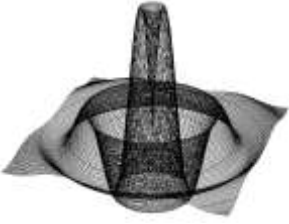
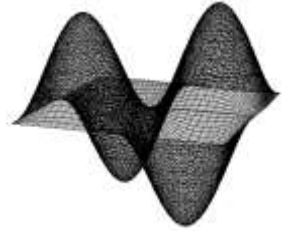

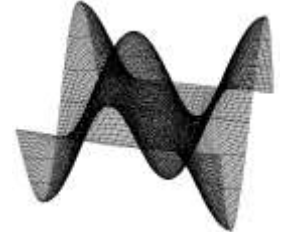

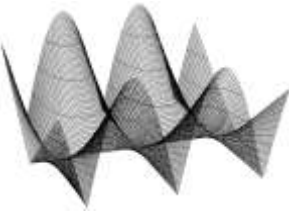


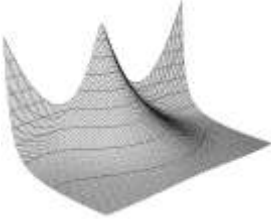


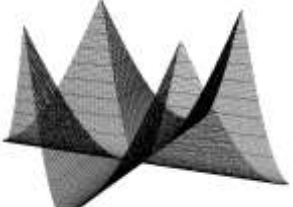

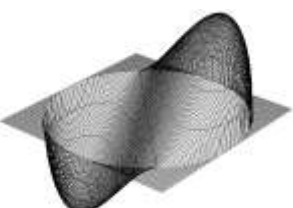





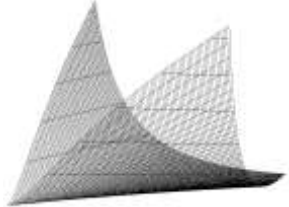
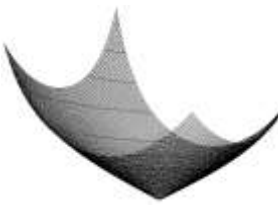
Выполните построение трехмерной поверхности.

Посмотрите ее с разных сторон.

№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика	№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика
1	$z(x, y) = a \cdot x^2 + b \cdot y^2$		8	$z(x, y) = e^x \cdot \cos(a \cdot y)$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 2$ $b = 7$			$x \in -2 \div 2$ $y \in -2 \cdot \pi \div 2 \cdot \pi$ $a = 2$	
2	$z(x, y) = a \cdot x^2 - b \cdot y^2$		9	$z(x, y) = a \cdot e^{-x} + b \cdot \cos y$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 2$ $b = 5$			$x \in -1 \div 1$ $y \in -2 \cdot \pi \div 2 \cdot \pi$ $a = 10$ $b = 2$	
3	$z(x, y) = \sin(a \cdot x) + b \cdot y^2$		10	$z(x, y) = e^{-x} \cdot \sin(a \cdot x) + e^{-y} \cdot \sin(a \cdot y)$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -2 \div 2$ $a = 1.5$ $b = 0.5$			$x \in -\pi \div \pi$ $y \in -\pi \div \pi$ $a = 2$	
4	$z(x, y) = y^2 \cdot \sin(a \cdot x)$		11	$z(x, y) = \sin(a \cdot x \cdot y)$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 0.7$			$x \in -\pi \div \pi$ $y \in -\pi \div \pi$ $a = 0.5$	

№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика	№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика
5	$z(x, y) = a \cdot \sin x + b \cdot \sin y$		12	$z(x, y) = e^{-(\sqrt{x^2+y^2})} \cdot \sin(a \cdot \sqrt{x^2 + y^2})$	
	$x \in -2 \cdot \pi \div 2 \cdot \pi$ $y \in -2 \cdot \pi \div 2 \cdot \pi$ $a = 2$ $b = 5$			$x \in -\pi \div \pi$ $y \in -\pi \div \pi$ $a = 4$	
6	$z(x, y) = a \cdot \sin x \cdot \sin y$		13	$z(x, y) = e^{-(\sqrt{x^2+y^2})} \cdot \ln(a + \sqrt{x^2 + y^2})$	
	$x \in -\pi \div \pi$ $y \in -\pi \div \pi$ $a = 3$			$x \in -2 \div 2$ $y \in -2 \div 2$ $a = 0.5$	
7	$z(x, y) = a \cdot \sin x \cdot \cos y$		14	$z(x, y) = \sqrt{a^2 - x^2 - y^2}$	
	$x \in -\pi \div \pi$ $y \in -\pi \div \pi$ $a = 3$			$x \in -2 \div 2$ $y \in -2 \div 2$ $a = 2$	
15	$z(x, y) = x \cdot \sin(a \cdot y) $		22	$z(x, y) = \frac{x}{y} + a \cdot \sin \sqrt{x^2 + y^2}$	
	$x \in -2 \div 2$ $y \in -2 \div 2$ $a = 2$			$x \in 0.01 \div 2 \cdot \pi$ $y \in 0.01 \div \pi$ $a = 200$	

№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика	№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика
16	$z(x, y) = -(a \cdot x + b \cdot y)$		23	$z(x, y) = \frac{x}{y} + a \cdot e^{-\sqrt{x^2 + y^2}}$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 2$ $b = 1$			Сделала, но не похож	
17	$z(x, y) = \sin(a \cdot (x + y))$		24	$z(x, y) = \frac{x}{y} + a \cdot \sin(-\sqrt{x^2 + y^2})$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 0.3$			$x \in -3 \div 3$ $y \in 0.1 \div 6$ $a = 50$	
18	$z(x, y) = - \cos(a \cdot (x - y)) $		25	$z(x, y) = \ln(a + x + y)$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 0.3$			$x \in -3 \div 3$ $y \in -3 \div 3$ $a = 0.5$	
19	$z(x, y) = (x - a - y - a) \cdot \sqrt{a^2 - x^2 - y^2}$		26	$z(x, y) = \ln(a + x^b + y^b)$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 5$			$x \in -3 \div 3$ $y \in -3 \div 3$ $a = 2$ $b = 3$	

№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика	№	Уравнение и диапазон аргументов	Вид графика
20	$z(x, y) = e^{-a \cdot (x^2 + y^2)}$		27	$z(x, y) = a \cdot \operatorname{tg} x + b \cdot \operatorname{tg} y$	
	$x \in -5 \div 5$ $y \in -5 \div 5$ $a = 0.1$			$x \in -\pi/2 + 0.05 \div \pi/2 - 0.05$ $y \in -\pi/2 + 0.05 \div \pi/2 - 0.05$ $a = 0.1$ $b = 2$	
21	$z(x, y) = (x/y)^a + (y/x)^a$		28	$z(x, y) = \operatorname{tg} \sqrt{a \cdot x^2 + b \cdot y^2}$	
	$x \in 0.1 \div 1$ $y \in 0.1 \div 1$ $a = 0.1$			$x \in -\pi/4 + 0.05 \div \pi/4 - 0.05$ $y \in -\pi/4 + 0.05 \div \pi/4 - 0.05$ $a = 2$ $b = 1$	