

## Индивидуальное задание.

### Вариант 1

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

### Вариант 2

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $2\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

### Вариант 3

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

### Вариант 4

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

### Вариант 5

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

### Вариант 6

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

### Вариант 7

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

### Вариант 8

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

### Вариант 9

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

### Вариант 10

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

### Вариант 11

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 12

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 13

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 14

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 15

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 16

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 17

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 18

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 19

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 20

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 21

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 22

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 23

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 24

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 25

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 26

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 27

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 28

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 29

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 30

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 31

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 32

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 33

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 34

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 35

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 36

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 37

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 38

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 39

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 40

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 41

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 42

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 43

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 44

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 45

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 46

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 47

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 48

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 49

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 50

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 51

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 52

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 53

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от

$\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 54

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 55

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 56

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 57

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 58

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 59

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 60

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 61

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 62

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 63

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 64

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 65

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 66

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 67

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 68

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 69

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 70

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 71

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 72

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 73

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 74

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 75

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 76

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 77

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 78

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 79

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 80

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 81

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 82

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 83

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - x^2$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 84

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 85

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .



---

#### Вариант 86

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 87

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 88

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 89

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 90

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 91

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 92

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 93

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 94

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 95

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 96

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 97

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 98

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 99

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 100

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 101

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 102

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 103

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 104

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 105

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 106

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 107

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 108

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 109

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 110

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 111

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 112

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 113

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 114

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 115

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 116

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 117

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 118

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 119

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 120

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 121

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 122

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 123

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 124

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 125

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 126

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 127

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от

$3\pi/4$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 128

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 129

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 130

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 131

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 132

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $2\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 133

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 134

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 135

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 136

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 137

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

---

**Вариант 138**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

**Вариант 139**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

**Вариант 140**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

**Вариант 141**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $5\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

**Вариант 142**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

**Вариант 143**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

**Вариант 144**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

**Вариант 145**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

**Вариант 146**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

**Вариант 147**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $0$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

**Вариант 148**

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$

до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 149

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $3\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 150

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 151

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 152

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 153

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 154

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 155

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 156

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 157

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/4$  до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 158

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 159

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 160

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $4\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 161

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 162

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $2\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 163

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 164

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 165

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/3$  до  $2\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

Вариант 166

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 167

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

Вариант 168

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от 0 до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

Вариант 169

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $5\pi/4$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .



---

#### Вариант 170

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-2, 0, 2$ .

---

#### Вариант 171

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $2\pi/3$  до  $5\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 172

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4 - x^2$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. Отметки на горизонтальной оси от  $3\pi/4$  до  $3\pi/2$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

---

#### Вариант 173

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi$  до  $2\pi$  с шагом  $\pi/4$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---

#### Вариант 174

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. Отметки на горизонтальной оси от  $\pi/2$  до  $\pi$  с шагом  $\pi/8$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

---