

### Индивидуальное задание.

#### Вариант N1

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N2

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная 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  $-2, 0, 2$ .

#### Вариант N3

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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  $-4, 0, 4$ .

#### Вариант N4

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N5

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  желтая 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 N6

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. 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 N7

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная 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 N8

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N9

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N10

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N11

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N12

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная 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 N13

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N14

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N15

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N16

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N17

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N18

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N19

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная 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 N20

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  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 N21

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N22

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N23

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N24

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N25

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя 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 N26

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N27

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная 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 N28

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  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 N29

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N30

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  черная сплошная 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N31

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N32

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. 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 N33

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N34

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная 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 N35

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N36

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N37

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  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 N38

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N39

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная 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 N40

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N41

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N42

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N43

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N44

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

Вариант N45

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N46

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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 N47

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная 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 N48

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N49

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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 N50

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N51

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N52

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N53



Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N54

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N55

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

Вариант N56

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  желтая 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 N57

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N58

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N59

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N60

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая пунктирная линия. 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N61

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная 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 N62

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная 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 N63

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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 N64

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  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 N65

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

Вариант N66

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 3\pi]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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 N67

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  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 N68

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[0, \pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N69

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N70

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2 - x^2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N71

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  синяя 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N72

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N73

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная 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 N74

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N75

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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 N76

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N77

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N78

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,  $g(x)$  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 N79

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N80

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  черная 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 N81

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N82

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N83

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  черная 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N84

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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 N85

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N86

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N87

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая пунктирная 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 N88

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N89

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя 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 N90

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  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 N91

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  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 N92

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - 2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая 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 N93

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - x$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N94

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

Вариант N95

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  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 N96

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая линия из точек. 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N97

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  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 N98

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

$\pi/3$  с шагом  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-4, 0, 4$ .

Вариант N99

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная 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 N100

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3 - x^2$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  черная 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 N101

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N102

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 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 N103

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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 N104

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая 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 N105



Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  синяя 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N106

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 2\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая пунктирная линия,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N107

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 2 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N108

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N109

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2$ ,  $g(x) = 3 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/3]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая пунктирная линия. 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 N110

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N111

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N112

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  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  $\pi/6$ , отметки подписать формулами как в Примере 3. По вертикальной оси отметки  $-3, 0, 3$ .

Вариант N113

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N114

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N115

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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 N116

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  желтая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N117

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N118

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  синяя 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 N119

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  красная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N120

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 2x$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  зеленая сплошная линия,  $g(x)$  синяя 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N121

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[3\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая сплошная линия,  $g(x)$  черная 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N122

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N123

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N124

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 4x - 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  черная 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 N125

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(2x)$  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 N126

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

Вариант N127

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4 - x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  синяя пунктирная линия. 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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N128

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  черная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая пунктирная линия. 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 N129

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, \pi]$ ,  $f(x)$  синяя линия из точек,  $g(x)$  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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N130

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x - 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 5\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N131

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - 2x$ ,  $g(x) = 2 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  черная пунктирная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N132

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x - 2$ ,  $g(x) = 2 \cos(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  зеленая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N133

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  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 N134

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi/3]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая 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 N135

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4x + 4$ ,  $g(x) = 4 \cos(2x)$  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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N136

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 2 \cos(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  желтая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N137

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 4x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[\pi, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  желтая 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 N138

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  желтая линия из точек,  $g(x)$  синяя 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 N139

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2 - 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[\pi/4, \pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N140

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 3 \cos(3x)$  на отрезке  $[2\pi/3, \pi]$ ,  $f(x)$  черная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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 N141

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x$ ,  $g(x) = 4 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/2]$ ,  $f(x)$  синяя сплошная линия,  $g(x)$  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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N142

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 3 \cos(4x)$  на отрезке  $[\pi/2, 3\pi/4]$ ,  $f(x)$  красная сплошная линия,  $g(x)$  зеленая 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 N143

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 2x + 3$ ,  $g(x) = 3 \sin(4x)$  на отрезке  $[0, \pi/4]$ ,  $f(x)$  зеленая линия из точек,  $g(x)$  фиолетовая 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  $-3, 0, 3$ .

Вариант N144

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = x^2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 2\pi]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N145

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4 - 2x$ ,  $g(x) = 4 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi, 3\pi/2]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N146

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 + 3x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  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  $-4, 0, 4$ .

Вариант N147

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x + 2$ ,  $g(x) = 2 \sin(2x)$  на отрезке  $[\pi/2, 2\pi]$ ,  $f(x)$  красная сплошная 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  $-2, 0, 2$ .

Вариант N148

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 3x - 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[0, \pi]$ ,  $f(x)$  красная линия из точек,  $g(x)$  зеленая 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 N149

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = 4 - 2x$ ,  $g(x) = 4 \cos(4x)$  на отрезке  $[3\pi/4, 5\pi/4]$ ,  $f(x)$  фиолетовая линия из точек,  $g(x)$  желтая 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 N150

Построить в одной координатной плоскости графики функций  $f(x) = -x^2 - x + 4$ ,  $g(x) = 4 \sin(3x)$  на отрезке  $[\pi/3, 4\pi/3]$ ,  $f(x)$  фиолетовая пунктирная линия,  $g(x)$  желтая 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  $-4, 0, 4$ .