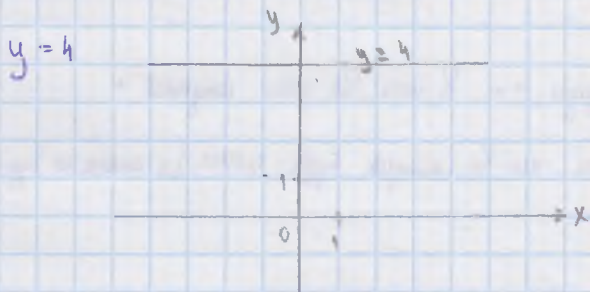


81

$$\begin{aligned}
 y &= \sqrt{4 \sin^4 x - 2 \cos 2x + 3} + \sqrt{4 \cos^4 x + 2 \cos 2x + 3} = \\
 &= \sqrt{4 \sin^4 x - 2(1 - 2 \sin^2 x) + 3} + \sqrt{4 \cos^4 x + 2(2 \cos^2 x - 1) + 3} = \\
 &= \sqrt{4 \sin^4 x - 2 + 4 \sin^2 x + 3} + \sqrt{4 \cos^4 x + 4 \cos^2 x - 2 + 3} = \\
 &= \sqrt{4 \sin^4 x + 4 \sin^2 x + 1} + \sqrt{4 \cos^4 x + 4 \cos^2 x + 1} = \\
 &= \sqrt{(2 \sin^2 x + 1)^2} + \sqrt{(2 \cos^2 x + 1)^2} = \\
 &= 2 \sin^2 x + 1 + 2 \cos^2 x + 1 = \\
 &= 2(\sin^2 x + \cos^2 x) + 2 = 2 + 2 = 4
 \end{aligned}$$



83

$$|x-1| - |x-2| = 1$$

$$\begin{aligned}
 1) \quad &x-1 \geq 0, \quad x-2 < 0 \\
 &x \geq 1, \quad x < 2
 \end{aligned}$$

$$x-1+x-2=1$$

$$2x=4$$

$$x=2 \quad \notin 2 < x < 2 \Rightarrow \emptyset$$

$$\begin{aligned}
 2) \quad &x-1 < 0 \\
 &x < 1
 \end{aligned}$$

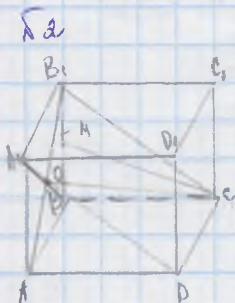
$$-x+1+x-2=1$$

$$-1 \neq 1 \Rightarrow \emptyset$$

$$3) \begin{cases} x - 2 \geq 0 \\ x \geq 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x - 1 - x + 2 &= 1 \\ -1 &\neq 1 \rightarrow \emptyset \end{aligned}$$

Ответ: \emptyset 25



D-центр BB_1AA_1 - $\square \Rightarrow BM = OM = 1$ см

$\triangle OMC$ (т.к. $\angle CMO = 90^\circ$)

$$CM = MB + BC = 3 \text{ см}$$

$$\downarrow$$

по т. Пифагора $OC = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$ (см)

Ответ: $\sqrt{10}$ см. 45

§4

① +++ ② --- не рассуждаю, т.к. 2 слова без падежа конъюнкция +

1) Полагая, что систем +, если кон-бо может быть верно (и конечно не будет неверно) - будет неверно само

2) а если систем неверно само, то систем -

65