

$$V(\sin x) - \cos y = 0$$

$$\sin x = a$$

$$\cos y = b$$

$$2\sin^2 x - \cos 2y - 2 = 0$$

$$Va - b = 0$$

$$2a^2 - (2b^2 - 1) - 2 = 0$$

$$2a^2 - 2b^2 - 1 = 0$$

$$Va = b \quad b \geq 0$$

$$a = b^2$$

$$2a^2 - 2a - 1 = 0$$

$$D = 3$$

$$a_{1,2} = (1 \pm \sqrt{3})/2$$

$b_{1,2} = \pm \sqrt{(1 \pm \sqrt{3})/2}$  - с минусом не существует

$\cos y = \pm \sqrt{(1 + \sqrt{3})/2}$  - не существ

НЕТ РЕШЕНИЙ

$\sin x = (1 + \sqrt{3})/2$  - не подходит

$$\sin x = (1 - \sqrt{3})/2$$

$$x = \arcsin(1 - \sqrt{3})/2 + 2Pk$$

$$x = \pi - \arcsin(1 - \sqrt{3})/2 + 2Ph$$

~~$\sin x = a$~~   
 $a = b^2$   
 $2a^2 - 2a - 1 = 0$  ✓