

Задание для спецкурса.

№13.

$$\cos 4x + \cos^2 x = \frac{1}{4};$$

а) Решите уравнение:

б) Найти корни удовлетворяющие промежутку:  $[-\pi; \pi]$ .

№14.

В основании прямой призмы  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  лежит квадрат  $ABCD$  со стороной 2, а высота призмы равна  $\sqrt{17}$ . Точка  $E$  лежит на диагонали  $BD_1$ , причём  $BE = 2$ .

а) Постройте сечение призмы плоскостью  $A_1 C_1 E$ .

б) Найдите угол наклона этой плоскости к плоскости  $ABC$ .

№15.

Решить неравенство  $\log_{x^2-x-5}(x+2) > 0$ .