

13.2. [демо-2017] а) Решить уравнение  $\cos 2x = 1 - \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$ .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi\right)$ .

Ответ: а)  $\pi k, k \in \mathbb{Z}$

$(-1)^k \frac{\pi}{6} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$

б)  $\left\{-2\pi; -\frac{11}{6}\pi; -\frac{7}{6}\pi\right\}$

$$\left. \begin{array}{l} \sin x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{array} \right\}$$

