

Ответы **1.** $x \in ((3-\sqrt{5})/2; 2)$. **2.** $x \in (0; 1)$. **3.** $\pi n, n \in \mathbb{Z}$. **4.** $S = 48/5$. **5.** $x = \cos(\pi/12), x = \cos(5\pi/12),$
 $x = \cos(3\pi/4)$. **6.** $40/3$.