

Найдите интервал, которому принадлежит значение интеграла

$$S = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{4}} \cos x \sin x dx.$$

- 1)  $[-1; -0,5]$     2)  $[-1; -0,25]$     3)  $(-0,5; 0,5)$     4)  $[-1; 0]$   
5)  $(0,5; 1)$     6)  $\{1; 1,5\}$