

Найдите наименьшее значение параметра a , при котором уравнение имеет хотя бы один корень:

$$\begin{aligned} & \sqrt{(5x+1)^2 + (5x+2)^2} + \\ & + \sqrt{(5x+7)^2 + (5x-6)^2} = a. \end{aligned}$$