

Столяр вырезал полку для шкафа в виде пятиугольника, в основе — квадрат 300×300 мм, от которого отрезан один угол (см. рис.) так, что длина скошенной кромки равна 180 мм. Теперь столяру нужно вырезать похожую полку, у которой три кромки выдаются на 25 мм по сравнению с первой полкой. Какова будет длина скошенной кромки у второй полки? Считайте $\operatorname{tg} 22,5^\circ \approx 0,4142$. Результат округлите до целого числа миллиметров.

Запишите решение и ответ.

