Основанием четырёхугольной пирамиды $SABCD$ является прямоугольник со сторонами $AB = 24$ и $BC = 7$. Боковые ребра $SA = \sqrt{51}$, $SB = \sqrt{627}$ и $SD = 10$.

а) Докажите, что SA — высота пирамиды.

б) Найдите угол между прямыми SC и BD.