$ABCA_1B_1C_1$ — правильная треугольная призма, у которой $AB = 5$, $AA_1 = 5$. Точки P и Q — середины ребер AB и A_1C_1 соответственно. Найдите значение выражения $\frac{36}{\cos^2\varphi}$, где φ — угол между прямыми PQ и AB_1.