Пусть $q$ — наименьшее общее кратное, а $d$ — наибольший общий делитель натуральных чисел $x$ и $y$, удовлетворяющих равенству $3x = 8y - 29$.

а) Может ли $\frac{q}{d}$ быть равным 170?

б) Может ли $\frac{q}{d}$ быть равным 2?

в) Найдите наименьшее значение $\frac{q}{d}$.