

Целые числа  $a_1, a_2, a_3, a_4$  четырьмя последовательными членами арифметической прогрессии.

а) Может ли разность дробей  $\frac{a_2}{a_1}$  и  $\frac{a_4}{a_3}$  равняться  $\frac{3}{4}$ ?

б) Может ли разность дробей  $\frac{a_2}{a_1}$  и  $\frac{a_4}{a_3}$  равняться  $\frac{9}{8}$ ?

в) Найдите все возможные целые значения разности дробей  $\frac{a_2}{a_1}$  и  $\frac{a_4}{a_3}$ .