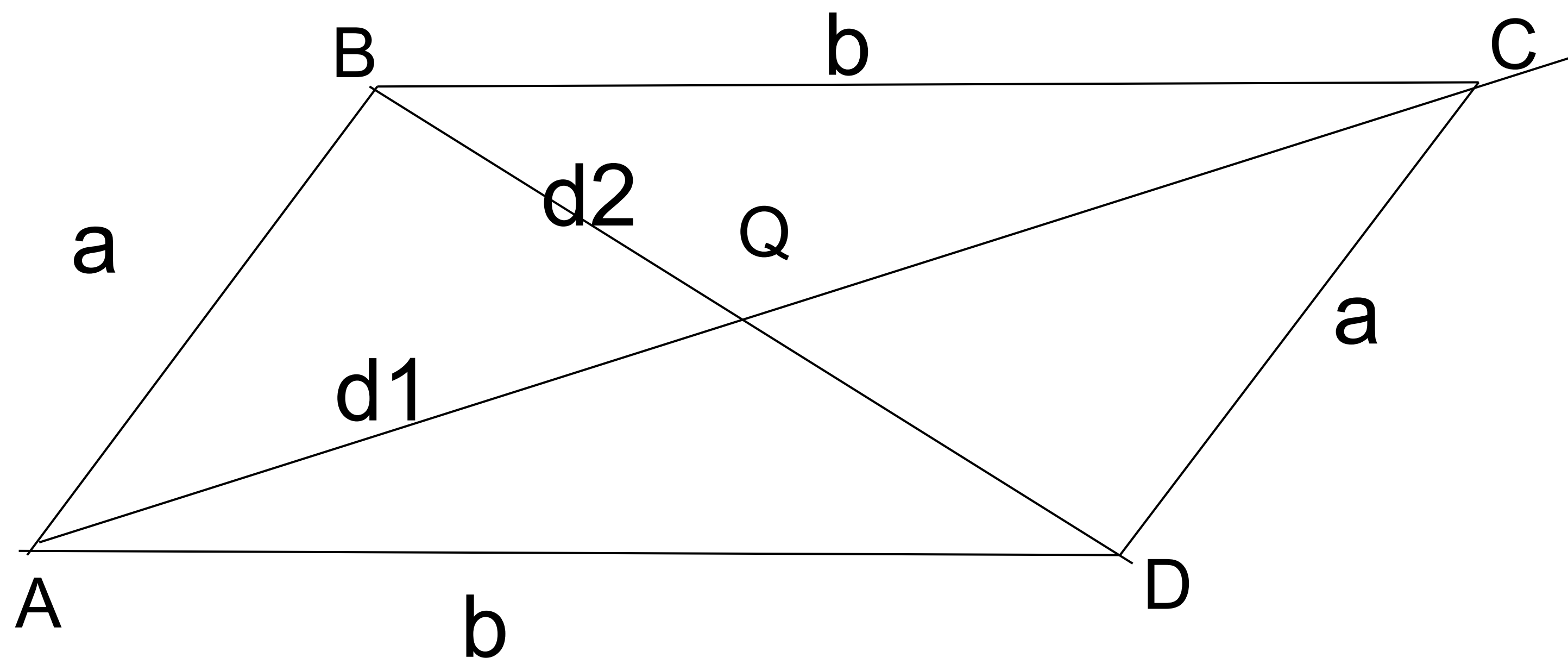
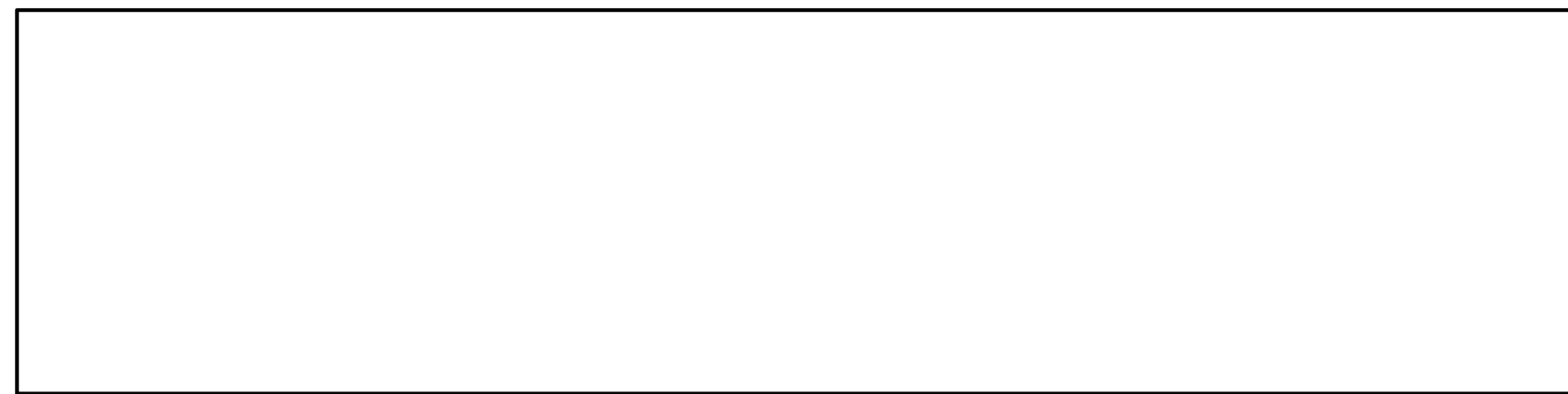


Дан параллелограмм. Док-ть, что сумма квадратов диагоналей равна сумме квадратов всех его сторон, т.е. $d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$



1 СПОСОБ



2 СПОСОБ (через медиану)
 $m_a = (1/2) \sqrt{2c^2 + 2b^2 - a^2}$
 $(2m_a)^2 = 2c^2 + 2b^2 - a^2$
 $2m_a^2 + a^2 = c^2 + b^2$

