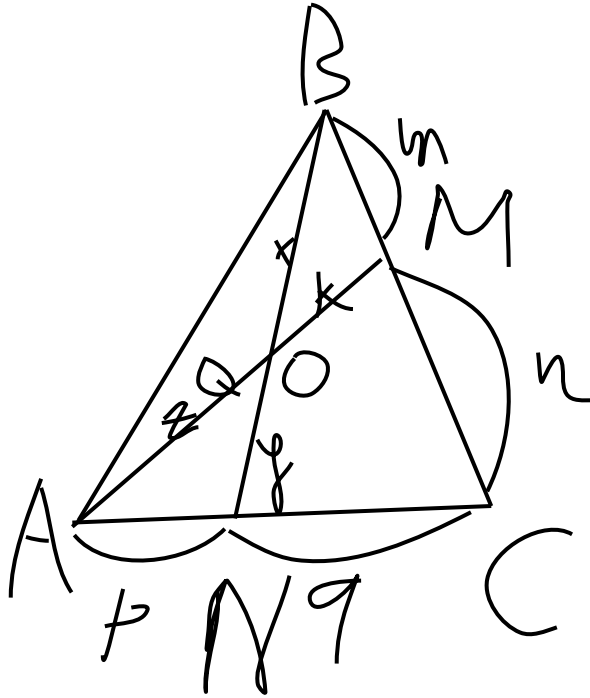


В тр ABC отрезки AD и BE, пересекаясь в точке Q, делят друг друга на части $BQ/QE=m$, $AQ/QD=y$
 Найти, на какие части указанные отрезки делят противоположные стороны (т.е. $BD/DC=?$ и $AE/EC=?$)



ТОПОТ

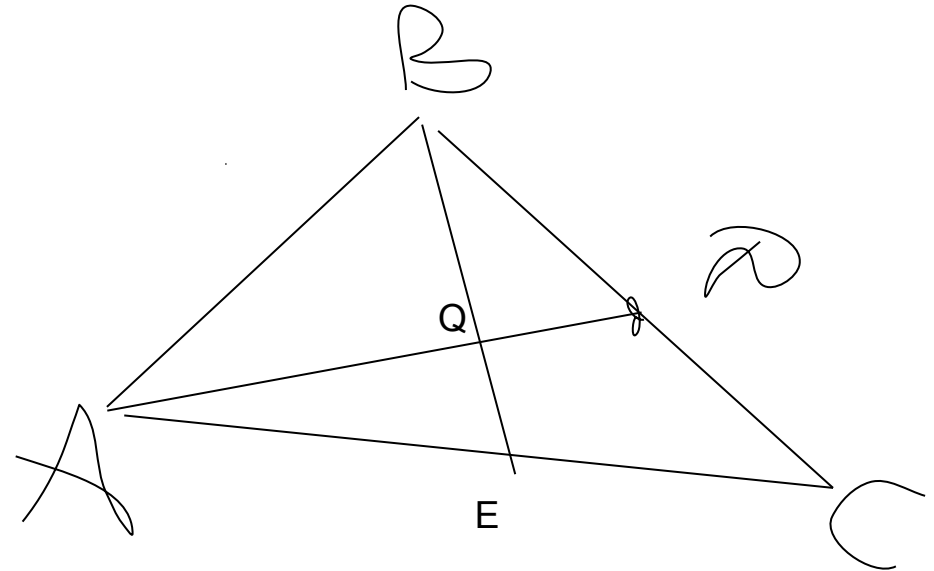
$$x/y = m/n * (1 + q/p)$$

$$z/k = p/q * (1 + n/m)$$

$$m/n = ((x/y)(z/k) - 1) / (1 + (z/k))$$

$$p/q = ((x/y)(z/k) - 1) / (1 + (x/y))$$

обратный ТОПОТ



$$BQ/QE = BD/DC * (1 + AE/EC)$$

$$BD/DC = ((BQ/QE)(AQ/QD) - 1) * (1 + (AQ/QD)) = (my - 1) * (1 + y)$$

$$AE/EC = (my - 1) * (1 + m)$$