

Αρκεί να αποδείξουμε π.χ, ότι  $\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{B\Gamma}$

Είναι  $\overrightarrow{AB} = (x_2 - x_1, y_2 - y_1)$  και

$$\overrightarrow{B\Gamma} = (3x_1 - 2x_2 - x_2, 3y_1 - 2y_2 - y_2) = (3x_1 - 3x_2, 3y_1 - 3y_2)$$

Προφανώς είναι  $\overrightarrow{B\Gamma} = -3\overrightarrow{AB} \Leftrightarrow \overrightarrow{B\Gamma} // \overrightarrow{AB}$

Άρα τα σημεία A , B , Γ είναι συνευθειακά.