

Το μέσο Μ του ΑΒ έχει συντεταγμένες $M\left(\frac{1+5}{2}, \frac{3+1}{2}\right)$ ή $M(3,2)$

Είναι $\overrightarrow{\Gamma\text{M}} = (3-2, 2-1) = (1,1)$ και $\overrightarrow{\text{M}\Delta} = (-1-3, -2-2) = (-4,-4)$

Επομένως $\overrightarrow{\text{M}\Delta} = -4\overrightarrow{\Gamma\text{M}} \Leftrightarrow \overrightarrow{\text{M}\Delta} // \overrightarrow{\Gamma\text{M}}$, άρα τα σημεία Γ, Δ, Μ είναι συνευθειακά.
Άρα το μέσο του τμήματος ΑΒ ανήκει στην ευθεία ΓΔ.