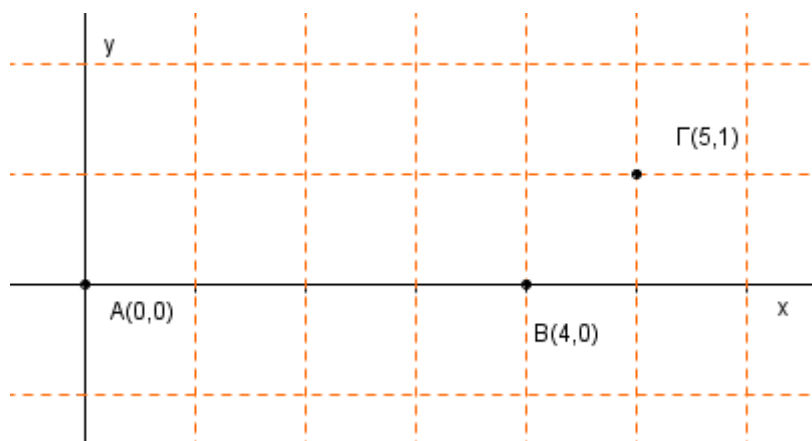
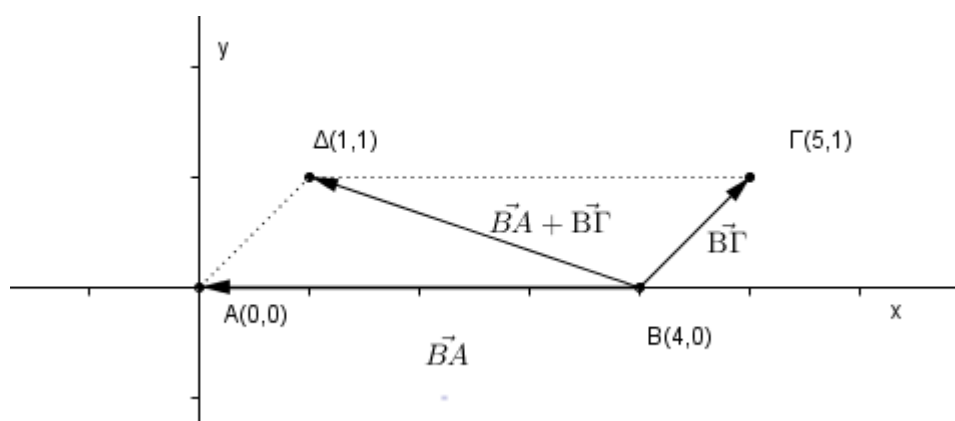


ΛΥΣΗ

α) Τα σημεία Α, Β, Γ σημειώνονται στο ακόλουθο σύστημα αξόνων:



β) Το ζητούμενο τέταρτο σημείο Δ ορίζεται από τον κανόνα του παραλληλογράμμου, ως το πέρας του διανύσματος $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{B\Gamma}$ (βλέπε ακόλουθο σχήμα).



Όμως,

$$\overrightarrow{BA} = (0 - 4, 0 - 0) = (-4, 0) \text{ και}$$

$$\overrightarrow{B\Gamma} = (5 - 4, 1 - 0) = (1, 1),$$

Άρα,

$$\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{B\Gamma} = (-4, 0) + (1, 1) = (-3, 1).$$

Συνεπώς,

$$\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BD} = (4, 0) + (-3, 1) = (1, 1).$$

Επομένως, το ζητούμενο σημείο είναι το σημείο Δ(1, 1).