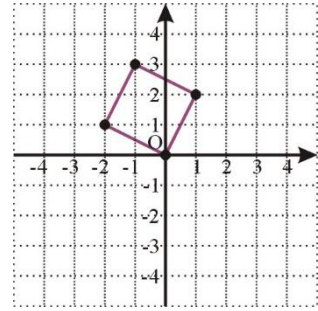


Έχουμε : $|\overrightarrow{OG}| = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$

$$|\overrightarrow{BG}| = \sqrt{(1 - (-1))^2 + (2 - 3)^2} = \sqrt{2^2 + (-1)^2} = \sqrt{5}$$

$$|\overrightarrow{BA}| = \sqrt{(-2 - (-1))^2 + (1 - 3)^2} = \sqrt{(-1)^2 + (-2)^2} = \sqrt{5}$$

$$|\overrightarrow{OA}| = \sqrt{(-2)^2 + 1^2} = \sqrt{5}$$



Οπότε το τετράπλευρο OABG έχει όλες του τις πλευρές ίσες

Ακόμη : $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OG} = (1, 2) \cdot (-2, 1) = -2 + 2 = 0$ δηλαδή $\overrightarrow{OA} \perp \overrightarrow{OG}$

Οπότε το OABG είναι τετράγωνο