

23 $A \vee A(0,1) B(-1,0) \Gamma(3,-8)$ είναι κορυφές τριγώνου $AB\Gamma$

2 Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου

Λύση

$$\vec{AB} = (-1, -1) \quad \vec{A\Gamma} = (3, -9)$$

$$\text{Area } (AB\Gamma) = \frac{1}{2} |\det(\vec{AB}, \vec{A\Gamma})| = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} -1 & -1 \\ 3 & -9 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \cdot 12 = 6.$$