

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4 (Η συνάρτηση $y = ax$)

- 1) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των αξόνων $O(0,0)$ και από το σημείο $A(2, 8)$.

Λύση

Αφού η ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων θα έχει τύπο της μορφής:

.....

Επιπλέον, αφού το σημείο $A(2, 8)$ ανήκει στην ευθεία αυτή τότε οι συντεταγμένες του θα την εξίσωση της ευθείας.

Άρα, ισχύει:

.....

.....

- 2) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των

αξόνων $O(0,0)$ και έχει κλίση $\alpha = -\frac{1}{2}$

Λύση

Αφού η ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων θα έχει τύπο της μορφής:

.....

Άρα, ισχύει:

.....

- 3) Να βρείτε την κλίση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των αξόνων $O(0,0)$ και από το σημείο $A(3, -5)$

Λύση

Αφού η ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων θα έχει τύπο της μορφής:

.....

Επιπλέον, αφού το σημείο $A(3, -5)$

ανήκει στην ευθεία αυτή τότε οι συντεταγμένες του θα την εξίσωση της ευθείας.

Άρα, ισχύει:

.....