Άσκηση

1) Έστω ο μονοδιάστατος πίνακας [1, 4, 6, -5, -3, 8] ο οποίος αποτυπώνεται γεωμετρικά σε μια ευθεία γραμμή. Να βρεθεί το κέντρο (μέσος όρος). Να γίνει με πράξεις και στη συνέχεια να επαληθευτεί με κώδικα python

2) Έστω ο διδιάστατος πίνακας [[2, 3], [0, 1], [3, 4], [5, 2], [4, 4]] ο οποίος αποτυπώνεται γεωμετρικά σε ένα επίπεδο. Να βρεθεί το κέντρο του επιπέδου (μέσος όρος ανά διάσταση). Να γίνει με πράξεις και στη συνέχεια να επαληθευτεί με κώδικα python.

3) Έστω ο τριδιάστατος πίνακας [[2, 5, 4], [2, 3, 3], [0, 0, -1], [1, -2, 3], [1, 1, 1]] ο οποίος αποτυπώνεται γεωμετρικά σε ένα χώρο. Να βρεθεί το κέντρο του χώρου. Να γίνει με πράξεις και στη συνέχεια να επαληθευτεί με κώδικα python.