

Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=x^2+ax-1, a \in \mathbb{R}$. Να αποδείξετε ότι υπάρχουν δύο εφαπτόμενες στη γραφική παράσταση της f που διέρχονται από το σημείο $A(0,-2)$. Στη συνέχεια να βρείτε την τιμή του a ώστε οι εφαπτόμενες να τέμνονται κάθετα.