



20λεπτη ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

1. Να βρείτε τη συνάρτηση f αν $f'(x)=2x+6$ και διέρχεται από το σημείο $A(0,5)$.
2. Να βρείτε τη συνάρτηση f αν $f'(x)=\eta\mu x+2\sigma\upsilon\nu x$ και $f(\frac{\pi}{2})=6$.
3. Να βρείτε τη συνάρτηση f με $A=(0,\infty)$ αν η γραφική της παράσταση διέρχεται από το $A(1,1)$ και η κλίση της σε οποιοδήποτε σημείο της είναι $\frac{2}{x}$.
4. Να βρείτε τις παράγουσες των παρακάτω συναρτήσεων:

α) $f(x)=x$ β) $f(x)=\sqrt{x}$ γ) $f(x)=\frac{1}{x^3}$ δ) $f(x)=\frac{x}{\sqrt[3]{x^2}}$

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!