Ε ρ γ α σ ί α

Όνομα: _____ Ημερομηνία : __-__-____

Συναρτήσεις: Παράγωγος συνάρτηση

Να βρείτε τις παραγώγους

1. **α.** $f(x)=x^2+2x-3$ **β.** $f(x)=x^2-3x+2$

γ. $f(x)=2x^2-4x+6$ **δ.** $f(x)=-x^2+4x$

2. **α.** $f(x)=x^3-3x+2$ **β.** $f(x)=x^3-9x^2+15x+1$

γ. $f(x)=x^3-3x^2+2$ **δ.** $f(x)=x^3-3x^2+3x$

ε. $f(x)=\frac{1}{3}x^3-x^2-3x-\frac{4}{3}$ **ζ.** $f(x)=x^4+4x+2019$

3. **α.** $f(x)=\frac{x}{x+1}$ **β.** $f(x)=\frac{1-x}{1+x}$

γ. $f(x)=\frac{-1}{x^2}$

δ. $f(x)=\frac{x}{x^2+4}+\frac{3}{4}$ **ε.** $f(x)=\frac{x}{x^2+1}+\frac{1}{2}$

4. **α.** $f(x)=\sqrt{x^2+4}+2018$ **β.** $f(x)=\sqrt{x^2-2x+10}$

Πρόκειται για συναρτήσεις που έπεσαν σε Πανελλαδικές εξετάσεις.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΑΤΣΙΝΑΡΗΣ