

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik

Türev 4

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

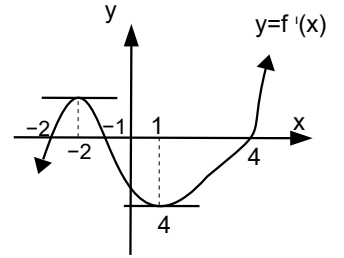
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $y=t^3-t+1$, $x=t-1$ ise $\frac{dy}{dx}$ $t=0$ için kaçtır?

4) $f(x)=49!.x^{50}-x$ ise $f'(1)$ sayısının sonunda kaç tane 9 vardır?

2) $f:(3,\infty)\rightarrow(-2,\infty)$ tanımlı $f(x)=x^2-6x+7$ fonksiyonu için $(f^{-1})'(-1)$ türevi kaçtır?

5) Türevinin grafiği şekildeki gibi olan $y=f(x)$ fonksiyonunun yerel ekstremum noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

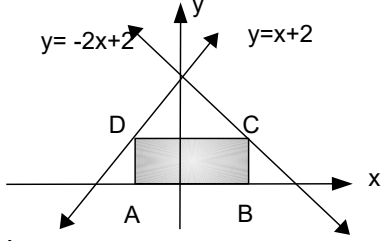


3) $f(x)=x^3+ax^2+bx+c$ fonksiyonunun azalan olduğu en geniş aralık $[-1,2]$ olduğuna göre $a+b$ değerini bulunuz

www.matbaa.com

- 6) $f(x)=3x+7$, $h'(-1)=6$, $g(0)=2$ ve $g^2(x^3+1)=(f \circ h)(x)$ ise $g'(0)$ kaçtır?

7)



İki köşesi şekilde verilen doğrular üzerinde, bir kenarı x ekseninde verilen ABCD dikdörtgeni veriliyor. Bu dörtgenin alanı en çok kaç birim karedir?

- 8) $f(x)= ax^3 + 2x^2 + x + b$ fonksiyonu daima artan olduğuna göre a nın en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- 9) $f(x)=x^4 - 8x^2$ fonksiyonun grafiğini çiziniz

- 10) $y=f(x)$ fonksiyonu ve bu fonksiyonunun $A(-2,3)$ noktasındaki teğeti veriliyor. $g(x)=f^3(2x)$ fonksiyonunun $x=-1$ deki teğetinin eğimi kaçtır?

