

SORU:1

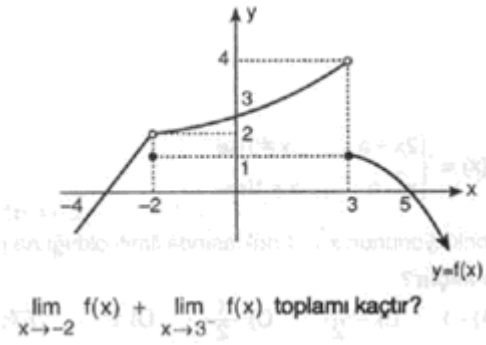
Bütün reel sayılar için; $f(x^2 - 4) + f(x - 2) = x$ ise $f(0)+f(2)+f(12)=?$

ÇÖZÜM:**SORU:2**

$g(x) = \frac{x-4}{x^2-1}$ fonksiyonları veriliyor.

$f(x) = x-3$

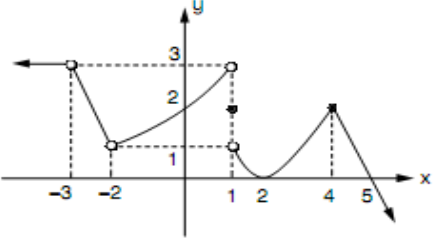
$(g \circ f)(x)$ fonksiyonunu süreksiz yapan x değerleri toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM:**SORU:3****ÇÖZÜM:****SORU:4**

A) $\lim_{x \rightarrow \infty} (3^{-x} + \frac{1}{5^x} + 1) = ?$

SORU:4

B) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2 \sin x - \tan x}{\cos x} = ?$

<p>SORU:5</p> $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+1}{x-1} \right)^{2x+1} = ?$	<p>ÇÖZÜM:</p>
<p>SORU:6 A) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (x - \frac{\pi}{2}) \cdot \tan x = ?$</p>	<p>B) $\lim_{y \rightarrow \pi} \frac{\sin^2 y}{1 + \cos y} = ?$</p>
<p>SORU:7</p> <p>A) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 2x + 5} - \sqrt{x^2 + x + 1}) = ?$</p>	<p>B) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{4x+1} - 3}{\sqrt{x+2} - 2} = ?$</p>
<p>SORU:8 $f(x-2) = x^2 - 3x$ ise</p> $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{f(x) - f(-2)}{x + 2} = ?$	<p>ÇÖZÜM</p>
<p>SORU:9 A)</p>  <p>yukarıda verilen $(-5, 5)$ aralığında süreksiz olduğu noktalar kümesini nedir?</p>	<p>B) $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x \leq 1 \\ 3 - ax^2, & x > 1 \end{cases}$ fonksiyonunun sürekli olması için a ne olmalıdır?</p> <p>ÇÖZÜM</p>
<p>SORU:10</p> $f(x) = (3x+1)^3 \cdot (x^2 - 1)$ <p>Fonksiyonunun $x=1$ noktasındaki türevi nedir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>

Not: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.Süre 45 dakikadır.BAŞARILAR...