

12. SINIFLAR YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI - 1

1. $f(x^2 - 2x) = 5x^2 - 10x - 6$ ise $f^{-1}(4) = ?$

4. $f(x) = mx - 1$ ve $g(x) = 2x + 4$ veriliyor.
 $(g^{-1} \circ f)(4) = 2$ ise $m = ?$

Mehmet Taş

2. $f(x) = \frac{\sqrt{7 - |2x + 3|}}{x - 3}$ fonksiyonunu tanımlı
yapan kaç tane x doğal sayısı vardır?

5. $f(x) = ||x + 4| - 8|$ ise $f(x) < 3$ eşitsizliğini
sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

Mehmet Taş

3. $3|x - 2| - |4 - 2x| = 6$ denkleminin kökler toplamı
kaçtır?

6. $|x^2 + 2x - 8| \leq |2x + 8|$ eşitsizliğini sağlayan x
tamsayılarının toplamı kaçtır?

7. $A = |x-2| - |x+8|$ ise A'nın alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

10. $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 1} - x + 1$ fonksiyonunun grafiği nedir?

8. $f(x) = (m+1)x^5 - (n-2)x^4 + m+n-1$ fonksiyonu çift fonksiyondur. $f(2) = 75$ ise $n = ?$

11. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{7x+p} - 5}{x^2 - 9}$ değeri bir reel sayı olduğuna göre, $p = ?$

9. $f: [-2, 3] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 2x - 1$ fonksiyonunun görüntü kümesindeki tamsayıların toplamı kaçtır?

12. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\sin x - \frac{1}{2}}{\cos x + \frac{\sqrt{3}}{2}} = ?$

Mehmet Taş

Mehmet Taş