

| 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | A |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| | | | | | | | | | | | |

1-)

$(3x - 4y)^2$ ifadesinin açılımını yapınız.

2-)

1998 - ÖYS

Bir torbada 2 tane mavi, 5 tane yeşil mendil vardır. Bu torbadan, geri atılmamak koşulu ile iki kez birer mendil çekiliyor. Bu iki çekilişin birincisinde mavi, ikincisinde de yeşil mendil çekme olasılığı kaçtır?

3-) $f(x) = 2x - 4$

$g(x) = 3x + 2$ olduğuna göre aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $(f \circ g)(x)$

b) $(g \circ f)(3) = ?$

4-) Aşağıdaki fonksiyonların terslerini bulunuz.

a) $f(x) = 5x + 21$

$$g(x) = \frac{4x + 7}{2x - 3}$$

5-)

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 3$

$f \circ g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, (f \circ g)(x) = 8x + 5$

olduğuna göre $g(3)$ değerini bulunuz.

6-)

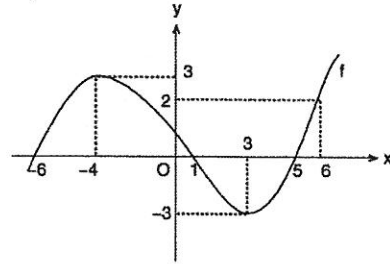
2010 - YGS / MAT :

$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 2x - 1$$

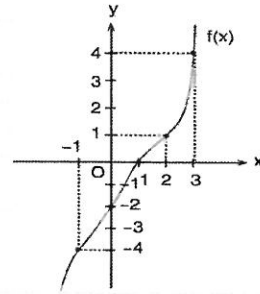
fonksiyonları için $g(f(2))$ kaçtır?

7-)



Yanda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir. $g(x) = f(x - 2) + 7$ olduğuna göre, $g(8) = ?$ sonucunu bulunuz

8-)



Şekilde grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre $f(2) \cdot f(-1) + f^{-1}(4) \cdot f^{-1}(1)$ toplamının sonucunu bulunuz.

9-) Analitik düzlemde $A(1,3)$, $B(-1,4)$ ve $C(-3,m)$ noktaları doğrusal olduğuna göre m nin değerini bulunuz.

10-) $A(-1,2)$ ve $B(3,-4)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?