

Parabol Temel Bilgiler Çalışma Kağıdı

1. $f(x) = (a - 2)x^3 + 3x^{b+4} - 2x + 1$ fonksiyonu bir parabol belirttiğine göre, $a + b$ kaçtır?

2. $f(x) = (a + 2)x^4 + bx^3 + 3x^2 - 4$ fonksiyonu bir parabol belirttiğine göre, $a + b$ kaçtır?

3. Aşağıdaki verilen parabollerin kollarının yönünün yukarı mı aşağı mı olduğunu belirtip ardından tepe noktalarını hesaplayınız.

a) $f(x) = x^2 + 4x - 3$

b) $f(x) = -3x^2$

c) $f(x) = -x^2 + 5x$

d) $f(x) = 5x^2 + x - 2$

e) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x + 1$

f) $f(x) = x^2 + \frac{x}{-5}$

4. $f(x) = (3 - a)x^2 + 4x - 3$ parabolünün kollarının yönü aşağı olduğuna göre, a nın alabileceği en küçük 3 tamsayı değerinin toplamı kaçtır?

5. $f(x) = x^2 + 4x + 3$ parabolünün x ve y eksenini kestiği noktaları bulunuz.

6. $f(x) = 3 + 6x - x^2$ parabolünün y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

7. $f(x) = -2x^2 - 5x + a + 3$ parabolü $A(-3, 2)$ noktasından geçiyorsa a kaçtır?

8. $f(x) = x^2 + 6x + 7$ parabolü $A(m, -2)$ noktasından geçiyorsa m kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com