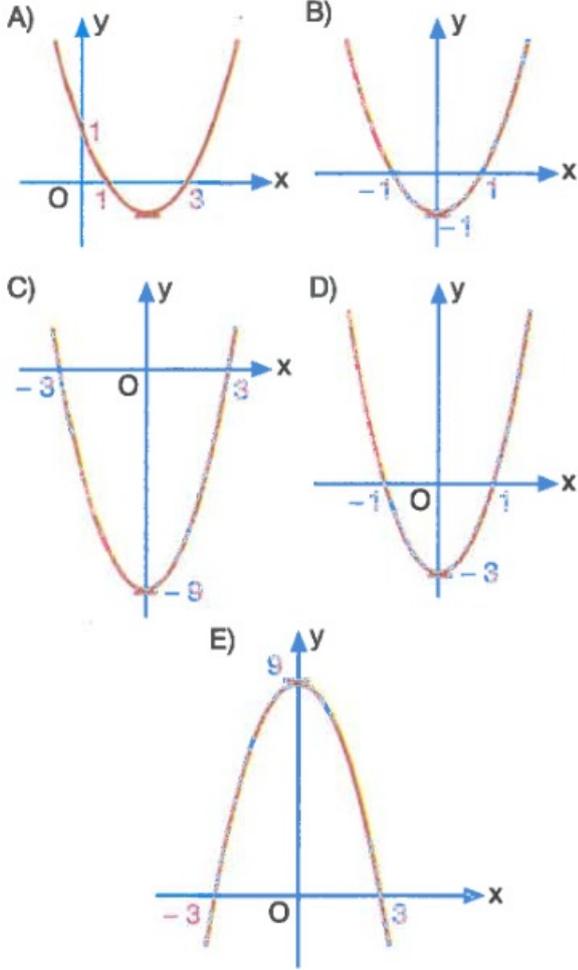


Parabol Grafik Çizimi Konu Testi - 1

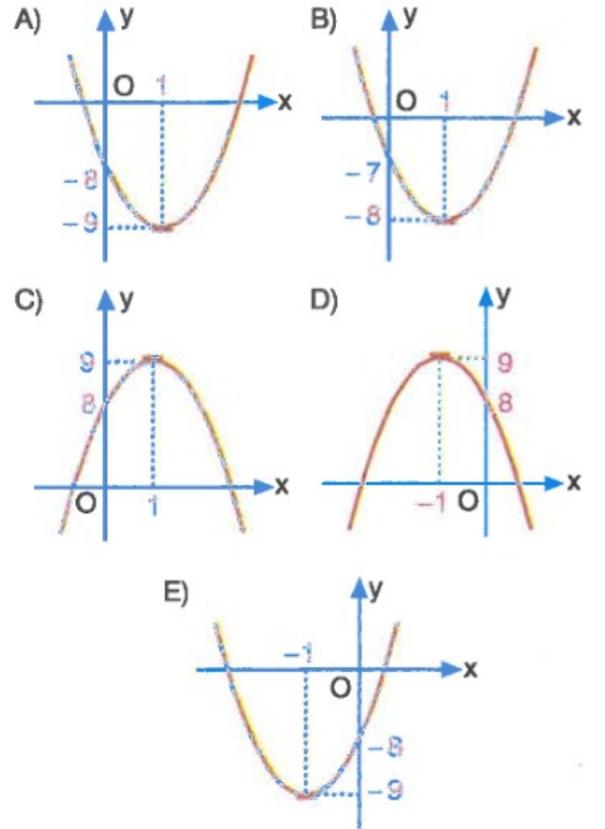
1. $y=x^2-9$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

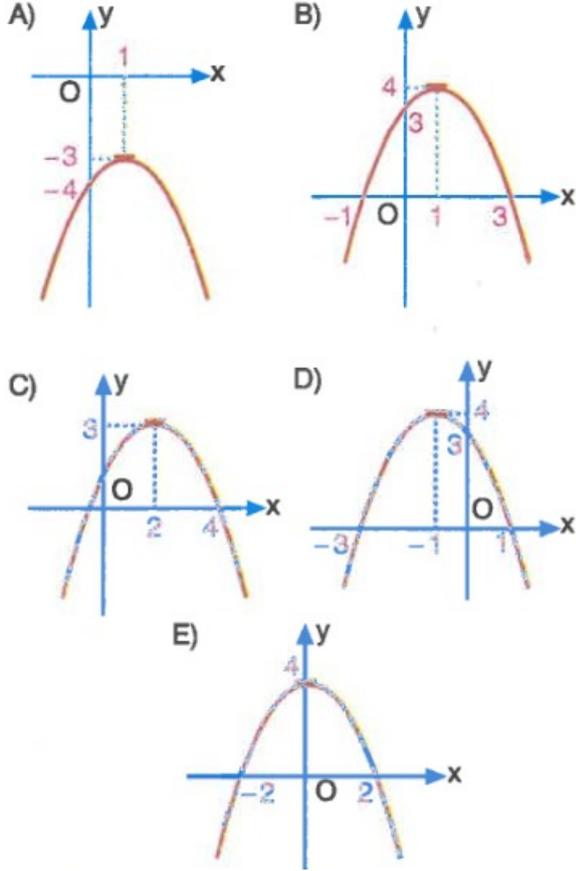


2. $f(x)=x^2-2x-8$

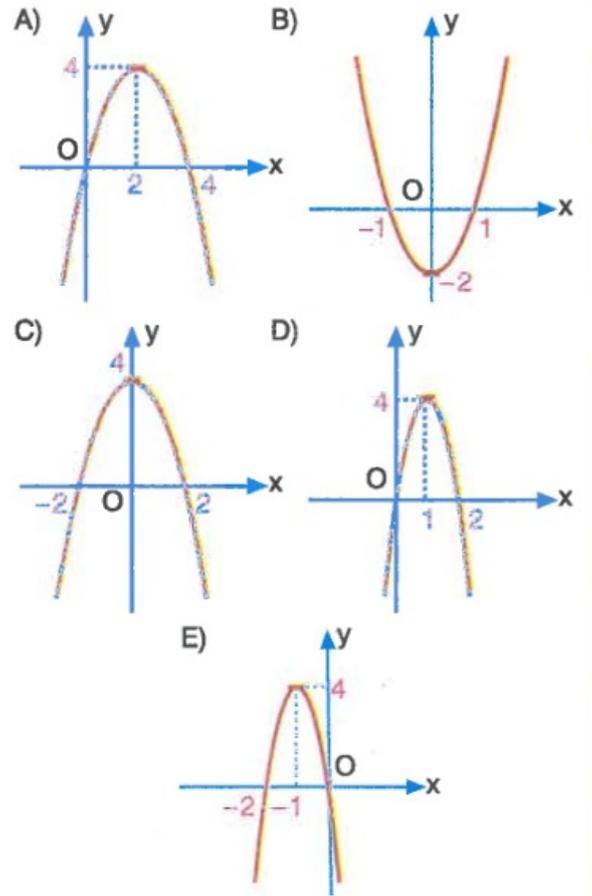
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



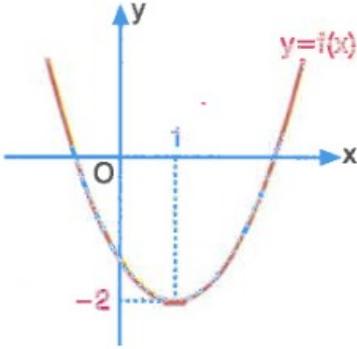
3. $f(x) = -x^2 + 2x + 3$
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



4. $f(x) = -4(x+1)^2 + 4$
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



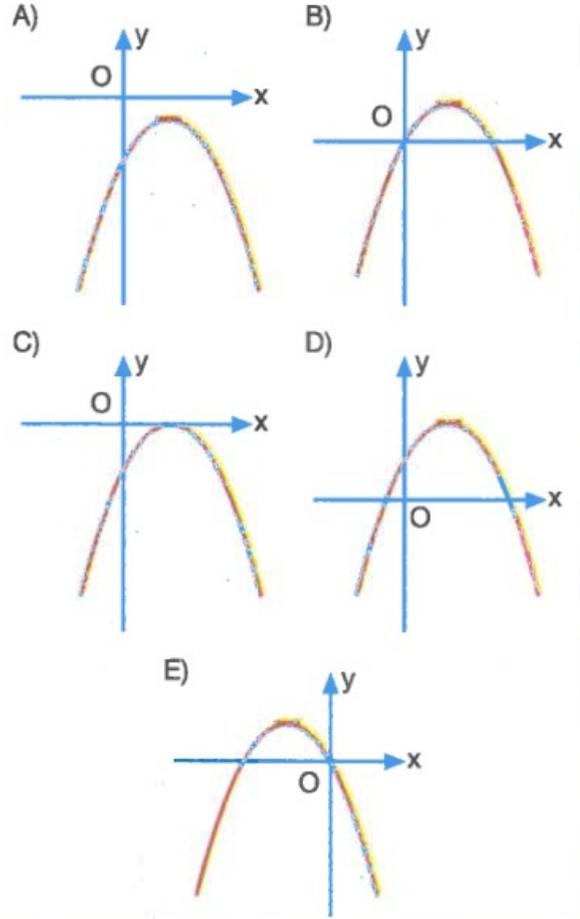
5. Aşağıda $y=(x+r)^2-k$ fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.



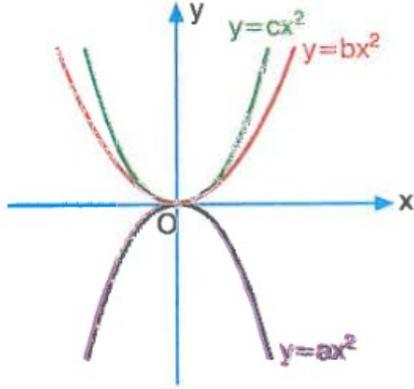
Buna göre, $r+k$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

6. a ve b negatif gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılarda tanımlı $f(x)=ax^2-bx+c$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

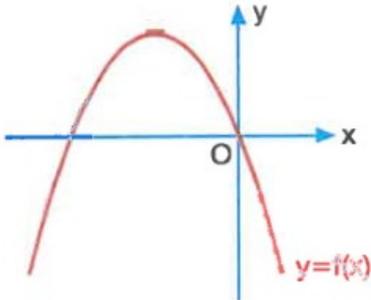


7. Aşağıda $y=ax^2$, $y=bx^2$ ve $y=cx^2$ parabolleri çizilmiştir.



Buna göre, a , b ve c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

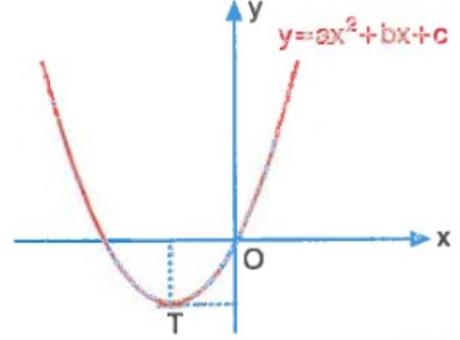
- A) $a < c < b$ B) $c < b < a$ C) $a < b < c$
 D) $b < a < c$ E) $c < a < b$
8. Aşağıda orijinden geçen tepe noktası analitik düzlemin ikinci bölgesinde bulunan $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < 0$, $b > 0$, $c = 0$ B) $a < 0$, $b = 0$, $c > 0$
 C) $a > 0$, $b > 0$, $c = 0$ D) $a < 0$, $b < 0$, $c < 0$
 E) $a < 0$, $b < 0$, $c = 0$

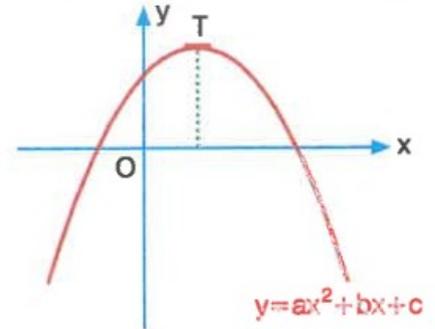
9. Aşağıda tepe noktası T olan ve orijinden geçen $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{b}{a} > 0$ B) $a > 0$ C) $c = 0$
 D) $b < 0$ E) $\frac{c-b}{a} < 0$

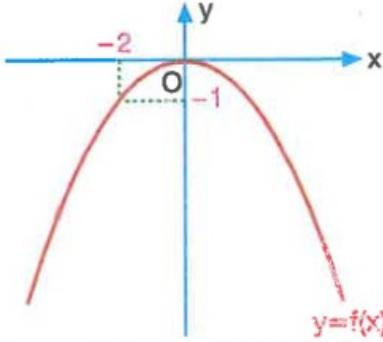
10. Aşağıda $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $c < 0$ B) $a \cdot c > 0$ C) $a \cdot b \cdot c > 0$
 D) $b + c > 0$ E) $a + b + c > 0$

11. Aşağıda tepe noktası orijin olan ve $(-2, -1)$ noktasından geçen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



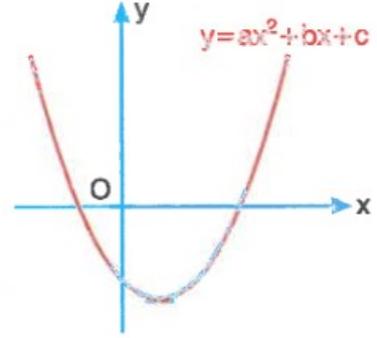
Buna göre, $y=f(x)$ parabolünün denklemini aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) $y = \frac{1}{4}x^2$ B) $y = -2x^2$ C) $y = -4x^2$
 D) $y = -\frac{1}{2}x^2$ E) $y = -\frac{1}{4}x^2$

12. $y=(m-2)x^2+(4-m^2)x+m+3$ parabolünün tepe noktası y ekseninde olduğuna göre, parabolün x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

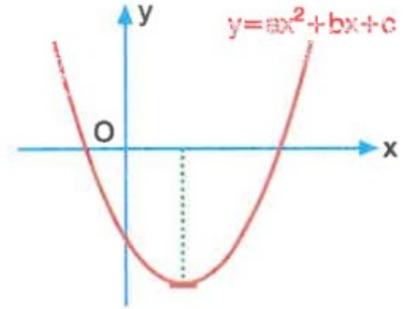
13. Aşağıda $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < 0$ B) $c > 0$ C) $b > 0$
 D) $b \cdot c < 0$ E) $b + c < 0$

14. Aşağıda $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Parabolün tepe noktası IV. bölgede olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $a > 0$ B) $a \cdot c < 0$ C) $a \cdot b \cdot c > 0$
 D) $b + c < 0$ E) $b + c - a > 0$