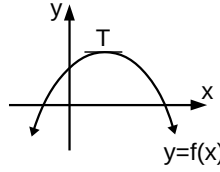


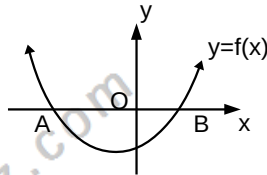
PARABOL

1. $f(x)=x^2-4x+m+2$ parabolü $A(1,2m)$ noktasından geçtiğine göre m kaçtır?
2. $f(x)=(a^2-4)x^3-(a^2+a-6)x+a+2$ fonksiyonunun grafiği parabol ise tepe noktasının ordinatı nedir?
3. $f(x)=x^2+(2p-4)x+3$ parabolünün simetri eksenini $x=2$ doğrusu ise bu parabolün görüntü kümesinin en küçük elemanı kaçtır?

4. $f(x)=ax^2+bx+c$ parabolünün grafiği verilmiştir. Buna göre a, b ve c nin işaretlerini belirleyiniz



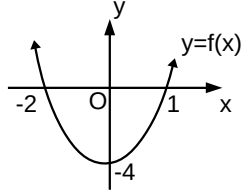
5. Şekilde x eksenini A ve B noktalarında kesen $y=f(x)=2x^2+16x+p-2$ parabolü verilmiştir. $|AO|=2, |BO|$ ise p kaçtır?



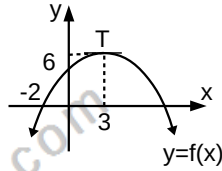
6. $f(x)=x^2-3x+4$ parabolünde ordinatı apsisinin iki katı olan noktalar arası uzaklık kaç birimdir?
7. $f(x)=x^2-8x+p$ parabolünün tepe noktası $y=x+2p$ doğrusu üzerinde ise p kaçtır?
8. $-2 \leq x < 5$, olmak üzere $f(x)=x^2-14x+16$ fonksiyonunun tanım kümesinde kaç tamsayı vardır?
9. $f(x)=x^2-mx+16$ fonksiyonunun grafiği x eksenini kesmiyorsa m kaç farklı tamsayı değeri alır?
10. Bir balonun hacmi V , içindeki basınç x olmak üzere $V(x)=16x-x^2$ denklemi ile verilmektedir. Buna göre hacim en çok kaç birim küp olur?
11. $f(x)=2x^2-mx+8$ fonksiyonunun grafiği x eksenine negatif tarafta teğetse m kaçtır?

12. $f(x)=(m-2)x^2-(m^2-4)x+5$ fonksiyonunun tepe noktası y ekseninde bulunur. Bu parabolün tepe noktası $T(r,k)$ ise $k+m$ kaçtır?

13. Şekilde parabolün denklemini bulunuz



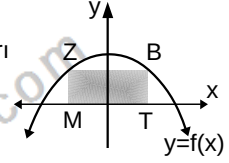
14. Şekilde parabolün denklemini bulunuz



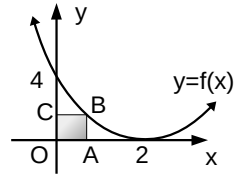
15. $f(x)=x^2-8x$ parabolü ve $g(x)=4x$ doğrusunun kesim noktalarının orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

16. x: maliyet fiyatı
y: satış fiyatı olmak üzere x ile y arasında $y=40+11x-x^2$ bağıntısı bulunan bir mal için yapılabilecek kar en çok kaçtır?

17. Şekildeki $y=f(x)=4-x^2$ parabolü ve köşelerinden ikisi bu parabol ve bir kenarı x ekseninde bulunan MTBZ dikdörtgeni verilmektedir. Buna göre Ç (MTBZ) en çok kaçtır?



18. Şekilde 2 apsisli noktada x eksenine teğet parabolün eksenlerle sınırladığı bölgede bulunan OABC karesinin alanı kaç birim karedir?



19. $y=x^2+3x-4$ parabolü ile $y=m-x$ doğrusunun kesim noktası $(-2,10)$ noktasına göre simetriktir. Buna göre kesim noktaları ordinarları çarpımı kaçtır?

20. Parabollerin grafiklerini çizin.
a) $y=x^2-2x-24$ b) $y=x^2-4x+4$ c) $y=-x^2+2x-4$