



Kazanım: 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.

1. Analitik düzlemde $d_1: y - 2x + 8 = 0$ ve $d_2: y + 2x + 4 = 0$ doğruları verilmiştir. doğruların kesişim bölgesinde oluşan α açısının tanjantını bulunuz.





Kazanım: 12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar.
12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.

2. $1+2\sin x \cdot \cos x - 2\cos^2 x = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.





2. SINAV

MATEMATİK 12

zeduva.com

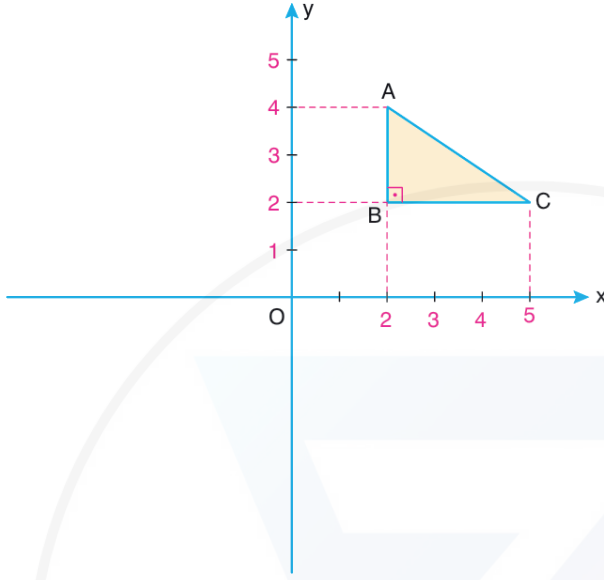
Kazanım: 12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.

3. $A(3,-2)$ noktasının $y = 2x - 4$ doğrusuna göre simetriği olan noktayı bulunuz.



Kazanım: 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.

4.



Dik koordinat düzleminde verilen ABC dik üçgeninin x eksenine göre simetriği alınıyor ve A ile A', B ile B', C ile C' simetrik nokta çiftleri olacak şekilde A'B'C' üçgeni elde ediliyor. Elde edilen bu üçgen de A' noktası etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülüyor.

Bu dönme sonucunda B' noktasına karşılık gelen B'' noktasının koordinatları nedir?

Dik koordinat düzleminde bir A(-4, 2) noktasının orijin etrafında negatif yönde 90° dönme dönüşümü B ve B noktasının $y = -x$ doğrusuna göre yansıması C noktasıdır.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?