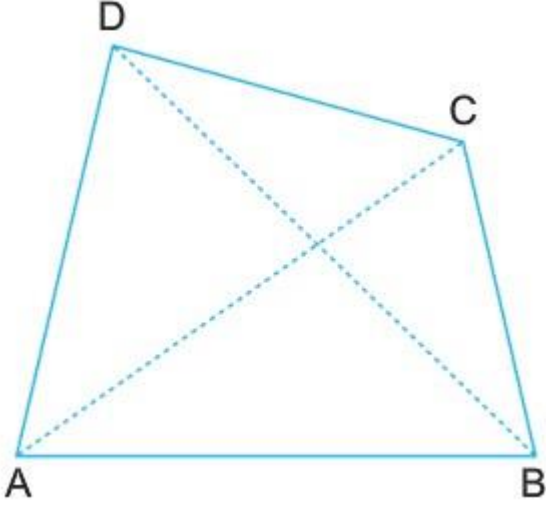


10.SINIF MATEMATİK KONU ANLATIMI

Dörtgenler;

Herhangi üçü doğrusal olmayan A, B, C, D noktalarını birleştiren [AB], [BC], [CD] ve [DA] doğru parçalarının birleşiminden oluşan kapalı şekle dörtgen denir.



Şekildeki A, B, C, D noktalarına dörtgenin köşeleri, [AB], [BC], [CD] ve [DA] doğru parçalarına dörtgenin kenarları denir. Birer köşesi ortak olan kenarlara komşu kenarlar, ortak köşesi olmayan kenarlara ise karşı kenarlar denir. [AC] ve [BD] doğru parçalarına dörtgenin köşegenleri denir.

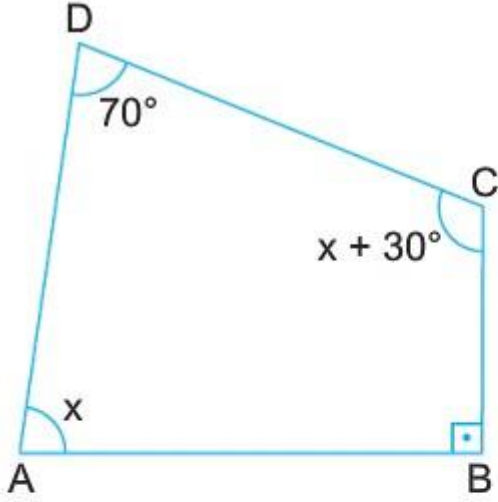
Nesibe NERGİZ KARA
Matematik Öğretmeni

10.SINIF MATEMATİK KONU ANLATIMI

Dörtgende Açı Özellikleri

Dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı 360° dir.

ÖRNEK



ABCD bir dörtgen

$[CB] \perp [AB]$

$m(\widehat{ADC}) = 70^{\circ}$

$m(\widehat{BCD}) = x + 30^{\circ}$

$m(\widehat{DAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

Çözüm:

Dörtgenlerin iç açılar toplamı 360° olduğundan

$$x + 90^{\circ} + x + 30^{\circ} + 70^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$2x + 190^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$2x = 170^{\circ} \Rightarrow x = 85^{\circ} \text{ bulunur.}$$

Nesibe NERGİZ KARA
Matematik Öğretmeni

