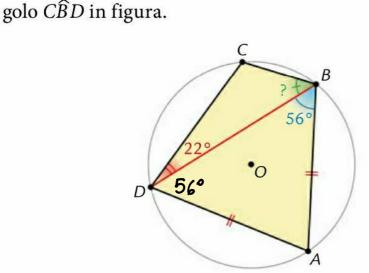
32 Videolezione Determina l'ampiezza dell'an-

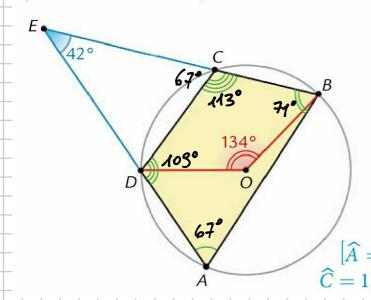




$$AB \cong AD \implies A\hat{D}B \cong A\hat{B}D \implies A\hat{D}B = 56^{\circ}$$

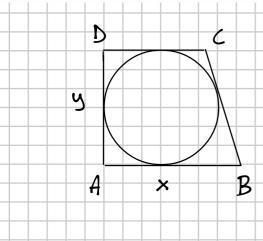
$$(BD) = 180^{\circ} - (22^{\circ} + 56^{\circ} + 56^{\circ}) = 180^{\circ} - 134^{\circ} = 46^{\circ}$$

**Videolezione** Determina le ampiezze degli angoli  $\widehat{A}$ ,  $\widehat{B}$ ,  $\widehat{C}$  e  $\widehat{D}$  del quadrilatero ABCD in figura.



$$\widehat{C} = 180^{\circ} - 67^{\circ} = 113^{\circ}$$
 
$$[\widehat{A} = 67^{\circ}, \widehat{B} = 71^{\circ},$$
 ferthe angle efforting 
$$\widehat{C} = 113^{\circ}, \widehat{D} = 109^{\circ}]$$
 del quadrilater inc.

34 Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza e ha il perimetro di 18 cm. Il lato obliquo è 1 cm in meno della base maggiore. La base minore è 3 cm in meno della base maggiore. Determina le lunghezze dei lati del trapezio. [6 cm, 5 cm, 3 cm, 4 cm]



$$x + (x - 1) + (x - 3) + y = 18$$
 (females)

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CB}$$

$$x + (x-3) = y + (x-1)$$

$$(x + x - 1 + x - 3 + y = 18)$$
  
 $(x + x - 3 = y + x - 1)$ 

 $3 \times + 9 - 4 = 18$ 

$$3x + x - 2 - 4 = 18$$
  
 $y = x - 2$ 

$$\begin{cases} 4x = 24 \\ 4 = 4 \end{cases} = 6$$

Un trapezio isoscele ABCD, di base maggiore AB e base minore CD, è circoscritto a una circonferenza. Sapendo che  $\overline{AB} = 4\overline{CD}$  e che il perimetro del trapezio è 40 cm, determina le lunghezze dei lati del trapezio.

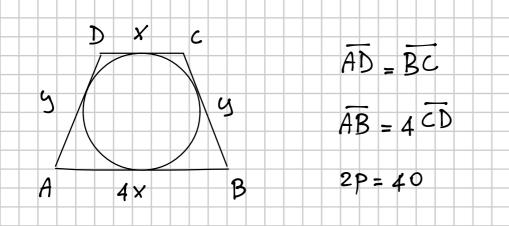
[AB = 16 cm, CD = 4 cm, BC = AD = 10 cm]

AB = ?

BC=?

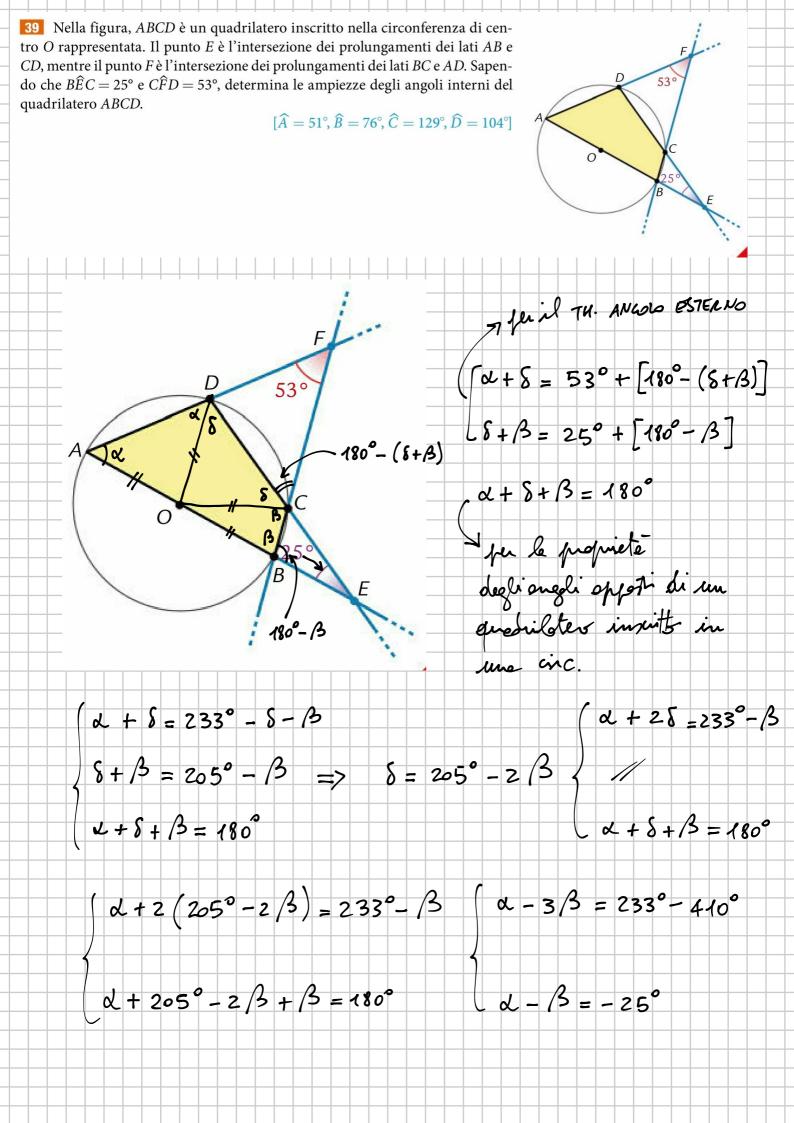
CD = ?

AD = ?



$$\begin{cases} 4x + x + 2y = 40 & \begin{cases} 2y + 2y = 40 & 4y = 40 \\ 4x + x = 2y & 5x = 2y \end{cases}$$

$$(y=10)$$
 $AB = 16 cm$ 
 $DC = 4 cm$ 
 $X = 2 y = 2 \cdot 10 = 4$ 
 $AD = CB = 10 cm$ 



$$\begin{cases} \alpha - 3/\beta = 233^{\circ} - 440^{\circ} & (\beta - 25^{\circ} - 3/\beta = -177^{\circ}) \\ \alpha - \beta = -25^{\circ} & (\beta = 76^{\circ}) \\ (-2/\beta = -152^{\circ}) & (\beta = 76^{\circ}) \\ \alpha = 76^{\circ} - 25^{\circ} = 51^{\circ} \end{cases}$$

$$\hat{A} = \lambda = 51^{\circ} \qquad \hat{C} = 130^{\circ} - \lambda = 130^{\circ} - 51^{\circ} = 123^{\circ}$$

$$\hat{B} = /3 = 76^{\circ} \qquad \hat{D} = 130^{\circ} - /3 = 123^{\circ} = 104^{\circ}$$