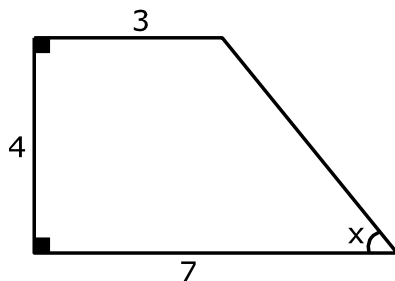




CUADRILÁTEROS

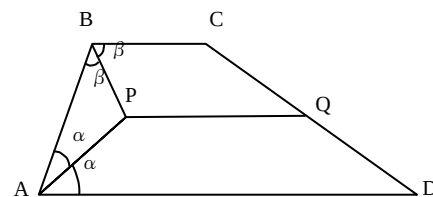
Ejercicios para Resolver

01. Las diagonales de un rombo miden 10 y 24. Encontrar su perímetro.
A) 46 B) 38 C) 70
D) 52 E) 76
02. Interiormente a un cuadrado ABCD se construye el triángulo equilátero AED. Encontrar $m\angle DBE$.
A) 30° B) 38° C) 70°
D) 52° E) 76°
03. Se tiene un rombo ABCD, exteriormente se construye el cuadrado BEFC. Determinar $m\angle AEC$, si $m\angle ECD = 89^\circ$.
A) 30° B) 68° C) 70°
D) 42° E) 76°
04. Se tiene un cuadrado ABCD en el cual se toma "M" punto medio de $\overline{AD}$ y se traza $MF \perp BD$. Encontrar BF, si $MF = 2$.
A) 6 B) 8 C) 10
D) 5 E) 7
05. En la figura calcular "x"



- A) 30° B) 68° C) 70°
D) 45° E) 76°

06. Determine la longitud de la mediana del trapecio ABCD ($\overline{BC} \parallel \overline{AD}$), si $BC = 3$, $AB = 5$, $m\angle A = 53^\circ$ y $m\angle D = 53^\circ$
A) 6 B) 8 C) 10
D) 5 E) 7
07. En un trapecio rectángulo uno de sus ángulos mide 45° , si su altura mide 10 m. Encontrar la longitud del segmento que une los puntos medios de las diagonales.
A) 6 B) 8 C) 10
D) 5 E) 7
08. En un trapecio ABCD: $m\angle A = 80^\circ$ y $m\angle D = 50^\circ$. Encontrar la longitud del segmento que une los puntos medios de las diagonales, si $AB = 12$.
A) 6 B) 8 C) 10
D) 5 E) 7
09. En un romboide ABCD, las mediatrices de $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$ se cortan en "O" punto interior al romboide. Calcular $m\angle ODC$, si $m\angle OAD = 20^\circ$ y $m\angle A = 80^\circ$.
A) 30° B) 38° C) 70°
D) 52° E) 76°
10. ABCD es un rectángulo cuyas diagonales se cortan en "O"; se construye el triángulo equilátero AOM. Calcular $m\angle AMB$, si $m\angle ADO = 25^\circ$.
A) 30° B) 38° C) 30°
D) 25° E) 36°
11. En la figura $BC \parallel PQ \parallel AD$. Calcular PQ, si $AB = 5$ m, $BC = 4$ m y $AD = 15$ m



- A) 6 m B) 8 m C) 10 m
D) 5 m E) 7 m

-

-

-
- The diagram shows a triangle with vertices at the top, bottom-left, and bottom-right. The interior angles at these vertices are labeled α , β , and γ respectively. A line segment connects the top vertex to the bottom-right vertex. Another line segment is drawn from the bottom-left vertex to this connecting segment, intersecting it at a point. This intersection creates two angles labeled x and y .

-

- A) 6,5 B) 8,5 C) 9,5
D) 5,5 E) 7,4

