INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática
Profesora: Nisoria, Carolina
Curso: 3° B
Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

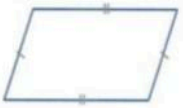
Trabajo Práctico N°67

Actividades

28 ACTIVIDADES
Propiedades de los cuadriláteros

27. Escriban el nombre de cada figura. Luego, clasifiquen las figuras en "paralelogramos", "trapecios" o "trapezoides", según corresponda.

a. 

b. 

c. 

28. Completen, en cada caso, el dibujo para que la figura cumpla la condición.

a. Rectángulo. 

c. Trapecio isósceles. 

b. Romboide. 

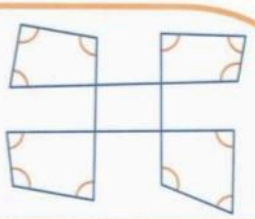
d. Paralelogramo. 

29. Coloquen una X donde corresponda.

	Paralelogramo propiamente dicho	Rectángulo	Rombo	Cuadrado
Los lados opuestos son congruentes.				
Las diagonales son congruentes.				
Los ángulos opuestos son congruentes.				
Las diagonales son perpendiculares.				
Los lados son congruentes.				

MENTE ACTIVADA

Calculen la suma de los ángulos marcados en color naranja.
Expliquen cómo lo resolvieron.



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

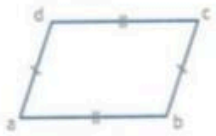
8 ACTIVIDADES
Propiedades de los cuadriláteros

30. Calculen la longitud de cada lado.

a. abcd paralelogramo.

$\overline{ad} = 2x + 4$ cm $\overline{ab} = \frac{1}{2}\overline{ad}$

$\overline{bc} = x + 6$ cm

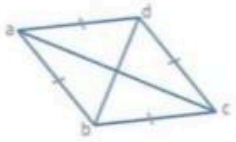


$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

b. abcd rombo.

$\overline{ab} = 3x - 2$ cm $\overline{bc} = x + 5$ cm



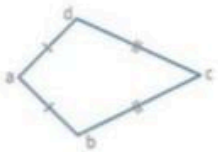
$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

c. abcd romboide.

$\overline{ab} = x + 4$ cm $\overline{bc} = 3x + 2$ cm

perímetro = 28 cm



$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

d. abcd trapecio isósceles.

$\overline{ad} = 4x - 1$ cm $\overline{bc} = 2x + 1$ cm

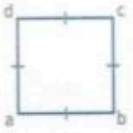
$\overline{ab} = 2\,\overline{ad}$ $\overline{cd} = \overline{ad} + 3$ cm

$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

e. abcd cuadrado.

$\overline{ab} = 2x - 1$ cm $\overline{ad} = x + 5$ cm



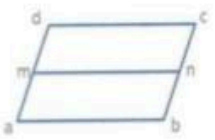
$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

f. abcd paralelogramo.

$\overline{ab} = 2x + 3$ cm $\overline{mn} = x + 5$ cm

$\overline{am} = \overline{ab} - 4$ cm $\overline{mn}$ es base media



$\overline{ab}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{cd}$ = ____ $\overline{ad}$ = ____

INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

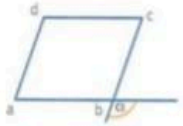
28 ACTIVIDADES

Propiedades de los cuadriláteros

31. Calculen la medida de los ángulos interiores de cada cuadrilátero.

a. abcd paralelogramo.

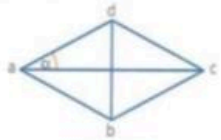
$\hat{\alpha} = 120° 30'$



$\hat{a} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐
$\hat{c} =$ ☐
$\hat{d} =$ ☐

b. abcd rombo.

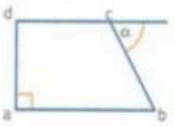
$\hat{\alpha} = 35°$



$\hat{a} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐
$\hat{c} =$ ☐
$\hat{d} =$ ☐

c. abcd trapecio rectángulo.

$\hat{\alpha} = 54° 10'$

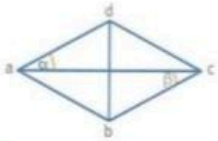


$\hat{a} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐
$\hat{c} =$ ☐
$\hat{d} =$ ☐

32. Calculen el valor de cada ángulo interior. Expliquen las respuestas.

a. Datos:
abcd rombo.

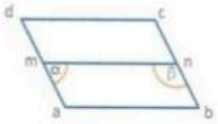
$\hat{\alpha} = 2x + 10°$
$\hat{\beta} = x + 20°$



$\hat{a} =$ ☐ $\hat{c} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐ $\hat{d} =$ ☐

c. Datos:
abcd paralelogramo.

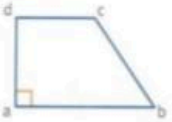
$\hat{\alpha} = 4x$
$\hat{\beta} = x$



$\hat{a} =$ ☐ $\hat{c} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐ $\hat{d} =$ ☐

b. Datos:
abcd trapecio rectángulo.

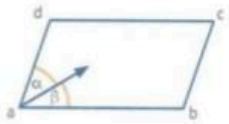
$\hat{b} = 2x + 30$
$\hat{c} = 3x + 50°$



$\hat{a} =$ ☐ $\hat{c} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐ $\hat{d} =$ ☐

d. Datos:
abcd paralelogramo. $\overrightarrow{ae}$ bisectriz de $\hat{a}$.

$\hat{\alpha} = 3x - 30°$
$\hat{\beta} = x + 10°$



$\hat{a} =$ ☐ $\hat{c} =$ ☐
$\hat{b} =$ ☐ $\hat{d} =$ ☐

Pág: 110, 111 y 112