

Ejercicios de giros y simetrías

Resuelve los siguientes ejercicios de giros

Si giramos una recta horizontal 360° , obtenemos...

- ☐ una recta vertical.
- ☐ una recta horizontal.
- ☐ las dos respuestas anteriores son falsas.

El sentido negativo de un giro es...

- ☐ el sentido contrario al de las agujas del reloj.
- ☐ el sentido de las agujas del reloj.
- ☐ depende del elemento del plano que queramos girar.

Los giros son movimientos que...

- ☐

no conservan las distancias salvo que se trate de un polígono regular.

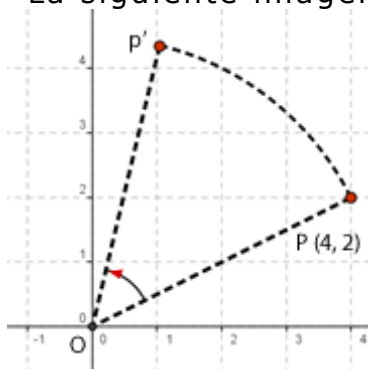
☐

conservan las distancias, es decir, isométricos.

☐

sólo conservan los ángulos.

La siguiente imagen muestra un giro del punto P de...



☐

50° .

☐

-50° .

☐

180° .

Si giramos un punto 180° y luego le aplicamos otro giro de -180° , el punto queda...

☐

igual que estaba antes de aplicarle el primer giro.

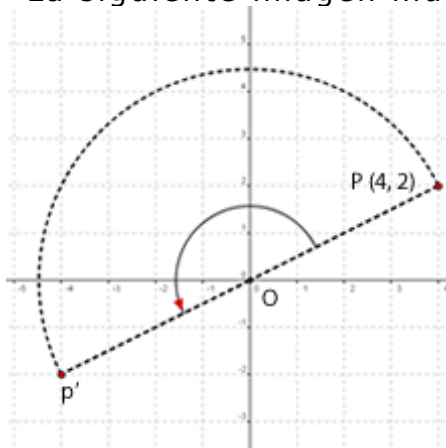
☐

girado 0° .

☐

Las dos respuestas anteriores son verdaderas.

La siguiente imagen muestra un giro de P de...



☐

360° .

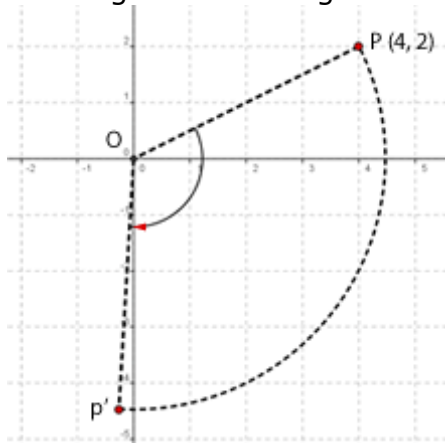
☐

10°

☐

180° .

La siguiente imagen muestra un giro de P de...



☐

120° .

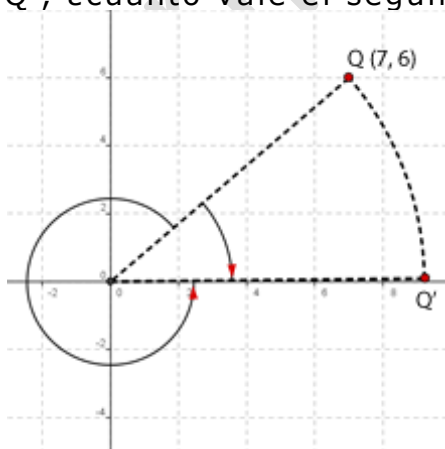
☐

-120° .

☐

60° .

Al punto Q le damos un giro de -40° obtenemos Q',
posteriormente volvemos a girar Q y obtenemos de nuevo
Q', ¿cuánto vale el segundo giro?



☐

320°.



300°.



360°.

Resuelve los siguientes problemas

Calcular los simétricos de los puntos A (1, -1), B(1, 1), C (-3, -2) respecto del eje de ordenadas.

$$A' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$B' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$C' = \boxed{}, \boxed{}$$

Calcular los simétricos de los puntos A', B' y C' respecto del eje de abscisas.

$$A'' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$B'' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$C'' = \boxed{}, \boxed{}$$

Calcular el simétrico del segmento cuyos extremos son P (2, 3) Q (5, 1) respecto al eje de ordenadas.

$$P' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$Q' = \boxed{}, \boxed{}$$

Calcular el simétrico del segmento cuyos extremos son P y Q respecto al eje de abscisas.

$$P'' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$Q'' = \boxed{}, \boxed{}$$

Calcular el simétrico respecto del eje de abscisas del polígono irregular cuyos vértices son A (-5, 1), B (-1, 3), C (-1, 2), D (-2, 1).

$$A' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$B' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$C' = \boxed{}, \boxed{}$$

$$D' = \boxed{}, \boxed{}$$

unprofesor.com