



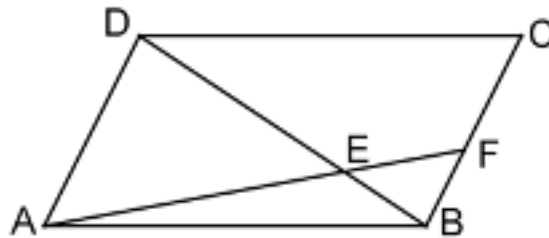
Presiona AQUÍ para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

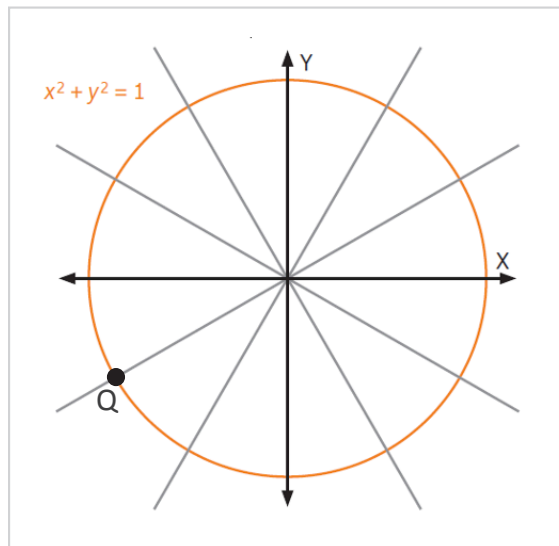
1. En el romboide de la figura adjunta $\overline{AD} = 48$ cm, $\overline{AE} = 24$ cm y $\overline{EF} = 18$ cm. Entonces \overline{FB} mide:

- a) 28 cm
- b) 32 cm
- c) 36 cm
- d) 42 cm
- e) 54 cm



2. En la circunferencia unitaria de la figura, se ubica el punto Q. ¿Cuáles son sus coordenadas?

- a) $(-\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2})$
- b) $(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$
- c) $(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2})$
- d) $(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$
- e) $(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2})$



3. ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) VERDADERA(S)?

I) La función $f(x) = \cos(x)$ es positiva en el intervalo $[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$.

II) El recorrido de la función seno es distinto al recorrido de la función coseno.

III) La función coseno $f(x) = \cos(x)$ tiene un máximo en la coordenada (0, 1).

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) I, II y III

4. ¿Cuál(es) de las siguientes funciones representa(n) una contracción vertical con respecto a la función $f(x) = \sin(x)$?

I) $g(x) = 3\sin(x)$

II) $h(x) = \frac{5}{4}\sin(x)$

III) $j(x) = \frac{1}{2}\sin(x)$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) I, II y III