cosine function (p. 852) If θ is an acute angle of a right triangle, the cosine of θ is the length of the side adjacent to θ divided by the length of the hypotenuse.

función coseno (pág. 852) Si θ es un ángulo agudo de un triángulo rectángulo, el coseno de θ es la longitud del lado adyacente a θ dividida por la longitud de la hipotenusa.

See sine function.

Ver función seno.

cotangent function (p. 852) If θ is an acute angle of a right triangle, the cotangent of θ is the length of the side adjacent to θ divided by the length of the side opposite θ.

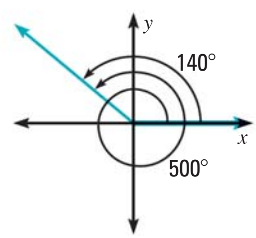
función cotangente (pág. 852) Si θ es un ángulo agudo de un triángulo rectángulo, la cotangente de θ es la longitud del lado adyacente a θ dividida por la longitud del lado opuesto a θ.

See sine function.

Ver función seno.

coterminal angles (p. 860) Angles in standard position with terminal sides that coincide.

ángulos coterminales (pág. 860) Ángulos en posición normal cuyos lados terminales coinciden.



The angles with measures 500° and 140° are coterminal.

Los ángulos que miden 500° y 140° son coterminales.

co-vertices of an ellipse (p. 634) The points of intersection of an ellipse and the line perpendicular to the major axis at the center.

puntos extremos del eje menor de una elipse (pág. 634) Los puntos de intersección de una elipse y la recta perpendicular al eje mayor en el centro.

See ellipse.

Ver elipse.

Cramer's rule (p. 205) A method for solving a system of linear equations using determinants: For the linear system $ax + by = e$, $cx + dy = f$, let A be the coefficient matrix. If $\det A \neq 0$, the solution of the system is as follows:

$$x = \frac{\begin{vmatrix} e & b \\ f & d \end{vmatrix}}{\det A},\ y = \frac{\begin{vmatrix} a & e \\ c & f \end{vmatrix}}{\det A}$$

regla de Cramer (pág. 205) Método para resolver un sistema de ecuaciones lineales usando determinantes: Para el sistema lineal $ax + by = e$, $cx + dy = f$, sea A la matriz coeficiente. Si $\det A \neq 0$, la solución del sistema es la siguiente:

$$x = \frac{\begin{vmatrix} e & b \\ f & d \end{vmatrix}}{\det A},\ y = \frac{\begin{vmatrix} a & e \\ c & f \end{vmatrix}}{\det A}$$

$$\begin{aligned} 9x + 4y &= -6 \\ 3x - 5y &= -21; \end{aligned} \quad \begin{vmatrix} 9 & 4 \\ 3 & -5 \end{vmatrix} = -57$$

Applying Cramer's rule gives the following:

Al aplicar la regla de Cramer se obtiene lo siguiente:

$$x = \frac{\begin{vmatrix} -6 & 4 \\ -21 & -5 \end{vmatrix}}{-57} = \frac{114}{-57} = -2$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} 9 & -6 \\ 3 & -21 \end{vmatrix}}{-57} = \frac{-171}{-57} = 3$$