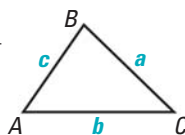
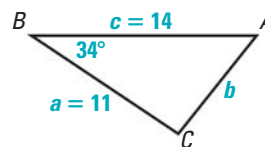


L

law of cosines (p. 889) If $\triangle ABC$ has sides of length a , b , and c as shown, then $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$, $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$, and $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$.



ley de los cosenos (pág. 889) Si $\triangle ABC$ tiene lados de longitud a , b y c como se indica, entonces $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$, $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$ y $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$.



$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

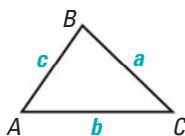
$$b^2 = 11^2 + 14^2 - 2(11)(14) \cos 34^\circ$$

$$b^2 \approx 61.7$$

$$b \approx 7.85$$

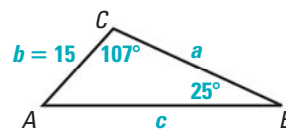
law of sines (p. 882) If $\triangle ABC$ has sides of length a , b , and c as shown, then

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$



ley de los senos (pág. 882) Si $\triangle ABC$ tiene lados de longitud a , b y c como se indica, entonces

$$\frac{\text{sen } A}{a} = \frac{\text{sen } B}{b} = \frac{\text{sen } C}{c}$$



$$\frac{\sin 25^\circ}{15} = \frac{\sin 107^\circ}{c} \rightarrow c \approx 33.9$$

$$\frac{\text{sen } 25^\circ}{15} = \frac{\text{sen } 107^\circ}{c} \rightarrow c \approx 33.9$$

leading coefficient (p. 337) The coefficient in the term of a polynomial function that has the greatest exponent.

coeficiente inicial (pág. 337) En una función polinómica, el coeficiente del término con el mayor exponente.

See polynomial function.

Ver función polinómica.

like radicals (p. 422) Radical expressions with the same index and radicand.

radicales semejantes (pág. 422) Expresiones radicales con el mismo índice y el mismo radicando.

$\sqrt[4]{10}$ and $7\sqrt[4]{10}$ are like radicals.

$\sqrt[4]{10}$ y $7\sqrt[4]{10}$ son radicales semejantes.

like terms (p. 12) Terms that have the same variable parts. Constant terms are also like terms.

términos semejantes (pág. 12) Términos que tienen las mismas variables. Los términos constantes también son términos semejantes.

In the algebraic expression

$5x^2 + (-3x) + 7 + 4x + (-2)$, $-3x$ and $4x$ are like terms, and 7 and -2 are like terms.

En la expresión algebraica

$5x^2 + (-3x) + 7 + 4x + (-2)$, $-3x$ y $4x$ son términos semejantes, y 7 y -2 también lo son.

linear equation in one variable (p. 18) An equation that can be written in the form $ax + b = 0$ where a and b are constants and $a \neq 0$.

ecuación lineal con una variable (pág. 18) Ecuación que puede escribirse en la forma $ax + b = 0$, donde a y b son constantes y $a \neq 0$.

The equation $\frac{4}{5}x + 8 = 0$ is a linear equation in one variable.

La ecuación $\frac{4}{5}x + 8 = 0$ es una ecuación lineal con una variable.