



Merit Education Group

¿Qué es una Variable? — Notas Guiadas / Guided Notes

Transitional ELL — Spanish first, English to follow

Nombre / Name: _____ Fecha / Date: _____

Objetivo de Lenguaje / Language Objective

I can explain what a variable is and write an expression in English.

Puedo explicar qué es una variable y escribir una expresión en inglés.

Language check: When I finish, I will say: “A variable is a letter that represents an unknown quantity.”

Vocabulario Bilingüe / Bilingual Vocabulary

English	Español	Cognate?	Example / Ejemplo
variable, variable, Sí, x, n, p	expression, expresión, Sí, $x + 12$	sum, suma, —, $4 + 3$	difference, diferencia, Sí, $9 - 2$
product, producto, Sí, 5×2	quotient, cociente, Sí, $8 \div 2$	unknown quantity, cantidad desconocida, —, the number we don't know	to represent, representar, Sí, x represents...

Vocab tip: Most of these words look almost the same in both languages — *¡aprovéchalos!* (Use the cognates!)

Yo Hago / I Do — (Watch and listen. Spanish first, English to follow.)

Teacher models: A variable is a letter that stands for an unknown number.

Una variable es una letra que representa un número desconocido.

Sentence frame (fill in):

A variable is a _____ that represents an _____.

Una variable es una _____ que representa un _____.

Key words → math symbols:

Palabra clave	Símbolo	English keyword
suma, +, sum	diferencia, −, difference	producto, ×, product
cociente, ÷, quotient		

Example: “the sum of a number and 12” → $x + 12$

“la suma de un número y 12” → $x + 12$

Nosotros Hacemos / We Do — (Side by side. We practice together.)

Frame:

In Spanish: La expresión “el doble de un número” se escribe como _____.

In English: The expression “twice a number” is written as _____.

Practice 1 — identify the variable: (fill both) / (completa ambos)

a. $5 + n$ → the variable is _____ / la variable es _____

b. $3x - 7$ → the variable is _____ / la variable es _____

Practice 2 — translate using the word bank:

a. “Twice a number m ” → expression: _____

“El doble de un número m ” → expresión: _____

b. "The sum of y and 9" $\rightarrow$ expression: _____

"La suma de y y 9" $\rightarrow$ expresión: _____

Remember / Recuerda: order matters! "5 less than a number" = $n - 5$, NOT $5 - n$.

¡El orden importa! "5 menos que un número" = $n - 5$, NO $5 - n$.

Error Común / Common Error — Watch Out!

✗ "5 less than a number" $\rightarrow 5 - n$ ✓ "5 less than a number" $\rightarrow n - 5$

✗ $5 \times n$ (keeps the times sign) ✓ $5n$ (implicit multiplication)

¡El orden importa! Empieza con la cantidad mencionada después de "less than".

Order matters! Start with the quantity named after "less than".

Tú Haces / You Do — (Now you try. English first, Spanish hints below.)

Problem 1 — taxi (from our lesson):

A taxi company charges \$4.00 plus \$2.50 per mile.

a. Define the variable: Let _____ = the number of miles.

Hint: Sea _____ = el número de millas.

b. Write the expression: _____

Hint: $4 + 2.50m$ — start with the flat fee, then add per mile.

c. In English, explain what the variable represents:

Problem 2 — real-world: Maria has \$50. She earns \$12 per hour. Let h = hours worked.

a. Expression for total money: _____

Hint: empieza con \$50, luego suma $12h$.

b. Evaluate when $h = 4$ using GEMDAS: _____

Hint: $50 + 12(4) = ?$

c. Total money: \$ _____

Sentence frame (say it in English):

"I wrote the expression _____, which means _____."

Frames Útiles / Useful Frames (both languages)

¿Qué quiero decir?	Marco en español	English frame
Define the variable, Sea x igual a..., Let x equal...	Write the expression, La expresión es..., The expression is...	Explain the constant, El número 50 representa..., The number 50 represents...
Check your answer, ¿Tiene sentido?, Does it make sense?		

Comprueba Tu Aprendizaje / Check Your Understanding

Criterio / Criteria	Lo hago / I can do it	Todavía necesito práctica / Still need practice
I can define a variable / Puedo definir una variable, ☐ , ☐	I can translate keywords to symbols / Puedo traducir palabras clave a símbolos, ☐ , ☐	I can write an expression for a real-world scenario / Puedo escribir una expresión para un escenario real, ☐ , ☐
I can explain my work in English / Puedo explicar mi trabajo en inglés, ☐ , ☐		

MERIT EDUCATION GROUP™ — Transitional ELL Guided Notes (Unit 1, Lesson 1)

Diseño transicional: español primero → inglés al final. Endpoint: functional English.