

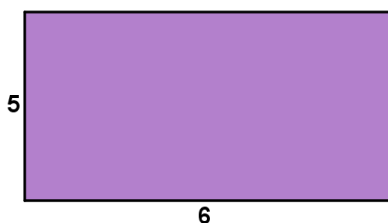
Matemáticas I

Unidad 1. El significado de los números y sus operaciones básicas

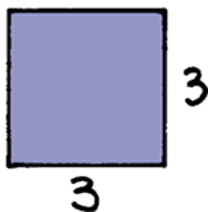
OA6. Operaciones con potencias

Esbozo histórico de las potencias

En los tiempos de la Grecia Antigua, gran parte de las ideas matemáticas eran estudiadas a través de la Geometría, por eso cuando se quería encontrar una representación geométrica de algo tan sencillo como el producto de dos números, digamos $5 \cdot 6$, lo que se hacía era dibujar un rectángulo y de un lado se le colocaba el número 5 y del otro el 6, representando el producto de $5 \cdot 6$ como el área del rectángulo que se acababa de dibujar.



De la misma manera, el producto $3 \cdot 3$ era visto como el área de un cuadrado de lado 3; esta forma de ver las cosas continuó por mucho tiempo, de manera que el número $3 \cdot 3 = 3^2$, se llama "el cuadrado de 3", o "3 al cuadrado".



En este mismo contexto el producto de $2 \cdot 2 \cdot 2$ era visto como el volumen de un cubo de lado 2, cuya representación es igual a $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$, es por esto que aún hoy se lee "2 al cubo", o "2 elevado al cubo".

