

### ¡ahora con negativos!

Una potencia es una multiplicación repetida del mismo número.

Es útil para escribir en forma abreviada una multiplicación entre números iguales.

El número que se multiplica se llama **base** y la cantidad de veces que se multiplica se anota arriba, a la derecha, chiquito y se llama **exponente**.

$$\text{base}^{\text{exponente}} = \text{potencia}$$

$b^c$  = se calcula multiplicando  $b$  (la base)  $c$  veces (el exponente)

¿Y cuando la base es un número negativo? Es el mismo procedimiento. Hay que estar con mucha atención y tener en cuenta que **los signos también se multiplican**.

Expresado como potencia:  $(-5)^3$

Expresado como producto:  $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$$

$$\underbrace{(-) \cdot (-) \cdot (-)}_{(+)} \cdot (-) = (-)$$

Entonces, el resultado es  $-125$

**Completar la tabla** (usar el asterisco como signo de multiplicar)

Potencia	Producto	Base	Exponente	Valor
$(-6)^3$	$(-6) \cdot (-6) \cdot (-6)$	-6	3	-216
$(-4)^2$				
		-4	3	
	$10 * 10 * 10 * 10$			
	$(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10)$			
$(-5)^3$				
$5^3$				
		2	5	
		-2	5	
		2	4	
		-2	4	