



Nombre:

Fecha:

- 1** Identifica las partes del logaritmo.

$$\log_3 27 = 3$$

Diagram showing the parts of the logarithm equation  $\log_3 27 = 3$  with empty boxes for identification:

- Box above the base 3:
- Box to the right of the equals sign:
- Box below the argument 27:

- 2** Calcula los siguientes logaritmos.



- |                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| a) $\log_2 2 =$ <input type="text"/>  | d) $\log_3 9 =$ <input type="text"/>    |
| b) $\log_5 5 =$ <input type="text"/>  | e) $\log_2 64 =$ <input type="text"/>   |
| c) $\log_4 64 =$ <input type="text"/> | f) $\log_{36} 6 =$ <input type="text"/> |

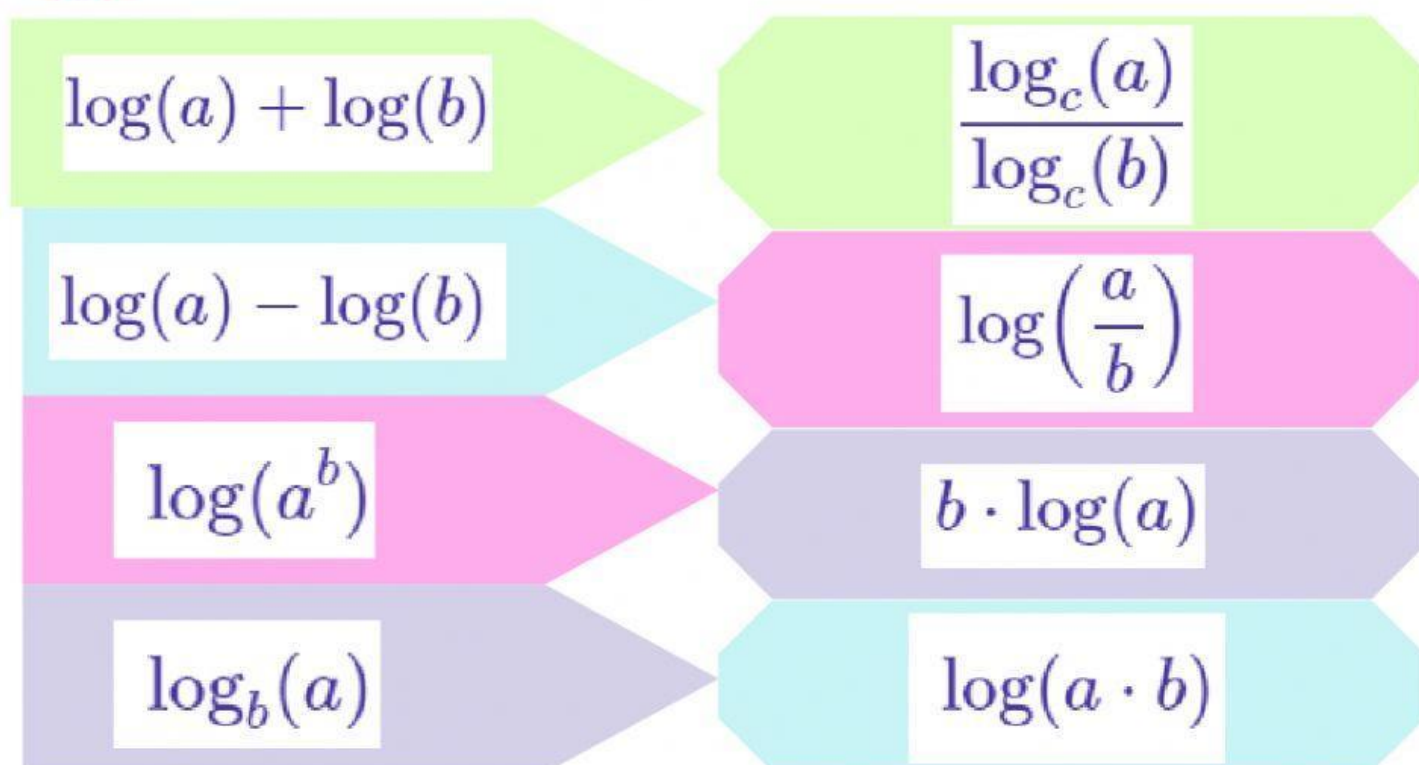
- 3** Transforma de logaritmo a potencia y a raíz.

$$\log_5 25 = 2$$

$$\boxed{\phantom{00}}^{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt[\boxed{\phantom{00}}]{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

**4** Conecta las igualdades que correspondan.



**5** Aplica las propiedades de los logaritmos.

a)  $\log_5 20 + \log_5 5 - \log_5 4 =$

b)  $\log_2 6 - \log_2 3 =$

c)  $\log_3 18 + \log_3 2 - \log_3 4 =$

d)  $\log_5 (25^5) =$

e)  $\log_4 32 =$

**¡BIEN**



**¡HECHO!**  
LIVEWORKSHEETS