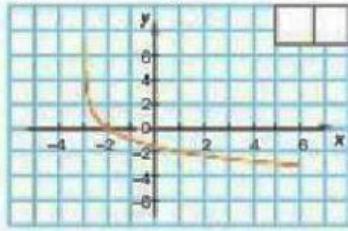


### Trabajo: Función logarítmica

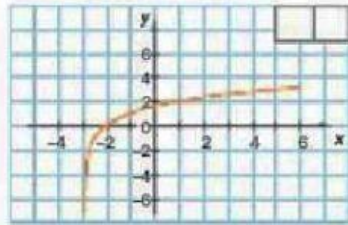
1. Asigne a cada gráfico el cartel y la fórmula que le corresponde:



**A**

Tiene asíntota en  $x = -2$   
 $\text{Dom } f = (-2; \infty)$   
 La base de la función es mayor que 1.

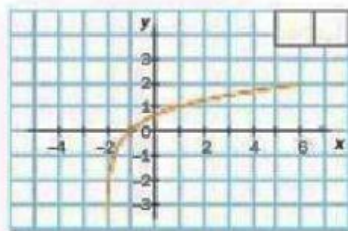
**I.  $y = \log_2(x + 3)$**



**B**

Tiene asíntota en  $x = -3$   
 $\text{Dom } f = (-3; \infty)$   
 La base de la función es menor que 1.

**II.  $y = \log_3(x + 3)$**



**C**

Tiene asíntota en  $x = -3$   
 $\text{Dom } f = (-3; \infty)$   
 La base de la función es mayor que 1.

**III.  $y = \log_{\frac{1}{2}}(x + 3)$**

**IV.  $y = \log_3(x + 2)$**

2. Propone la fórmula de una función logarítmica que se ajuste a lo pedido en cada caso y analiza si hay más de una fórmula posible.
- F tiene una asíntota vertical en  $x=2$  y su base es 3.
  - El dominio de g es  $(-6; +\infty)$  y su base es  $1/3$ .
  - H es decreciente, tiene una AV en  $x=0$  y  $h(5)=-1$ .