

# MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

## BLOQUE 4: FUNCIONES Y GRÁFICAS

Clase 6

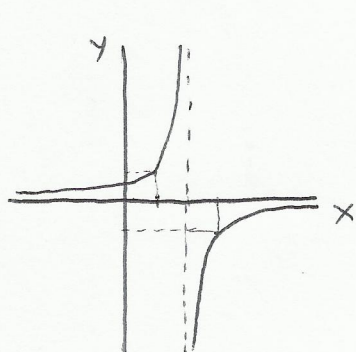
① REPRESENTA LAS FUNCIONES SIGUIENTES:

a)  $y = \frac{5}{x}$

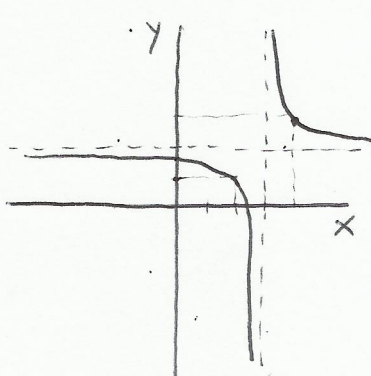
b)  $y = \frac{5}{x-3}$

c)  $y = \frac{5}{x-3} + 2$

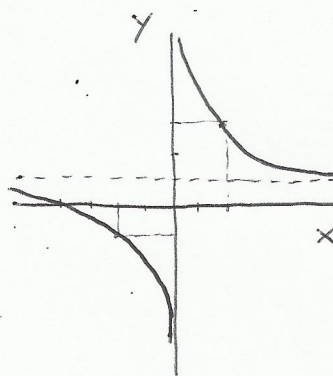
② ASOCIA A CADA GRÁFICA SU FÓRMULA:



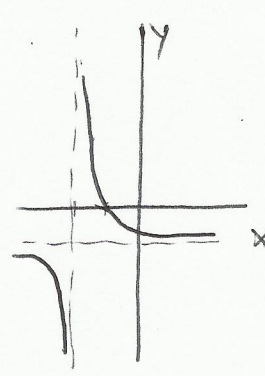
$y = \frac{4}{x} + 1$



$y = 2 + \frac{1}{x-3}$



$y = -1 + \frac{1}{x+2}$



$y = \frac{-1}{x-2}$

③ UNA SUPERFICIE RECTANGULAR TIENE UNA SUPERFICIE DE  $200 \text{ m}^2$ . SI LAS LONGITUDES DE LOS LADOS SON, RESPECTIVAMENTE,  $x$  E  $y$ , ¿QUÉ RELACIÓN EXISTE ENTRE ELLOS? REPRESENTA LA FUNCIÓN  $y = f(x)$ . HAZ UNA TABLA DANDO VALORES A  $(x)$  Y OBTENIENDO LOS DE  $(y)$ . OBSERVA QUÉ LE OCURRE A UN LADO CUANDO EL OTRO VARIA.

④ LLENAMOS UN DEPÓSITO DE  $10.000 \text{ L}$  CON UN GRIFO. COMPLETA LA TABLA QUE RELACIONA EL VOLUMEN QUE SALE POR EL GRIFO, CON EL TIEMPO QUE SE TARDA EN HACERLO (POR SEGUNDO)

VOLUMEN/SEGUNDO	5	7	10		$(\text{L/s})$
TIEMPO (s)	2000			6000	(s)

⑤ HALLA LA ECUACIÓN DE LA HIPÉRBOLA →

