

EJERCICIO 1

A\_ Dada la función , Estudia el dominio, determina asíntotas, raíz, ordenada en el origen y represéntala gráficamente.

$$f(x) = \frac{3x - 1}{x + 4}$$

B\_ Resuelve:

$$2^{-x+5} \cdot 4^{x+4} = 1$$

EJERCICIO 2

En una bolsa se tiene tres bolitas rojas, dos azules y una verde. Se extrae una bolita, se observa su color y se devuelve a la bolsa. Luego se extrae nuevamente una bolita y se observa su color.

- Realiza un diagrama de árbol que represente todas las posibles extracciones.
- Calcula la probabilidad de extraer:

- Primero una bolita roja y luego una azul.
- Las dos veces sea la verde.
- Las dos sean del mismo color

EJERCICIO 3

Dos ciclistas parten al mismo tiempo de un mismo lugar por caminos que forman un ángulo de  $40^\circ$ . Uno va con velocidad constante de 10 km/h y el otro a 15 km/h. ¿Qué distancia distan entre sí luego de dos horas?

