

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 4: FUNCIONES Y GRÁFICAS

Clase 4

① DIBUJA LA GRÁFICA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

a) $y = 2x - 3$

b) $y = -3$

c) $y = 2x$

② CALCULA LOS PUNTOS DE CORTE CON LOS EJES DE LA FUNCIÓN $y = 3x - 2$.
HAZ UNA TABLA DE VALORES Y REPRESENTALA.

③ UN TRIÁNGULO ISÓSCELES TIENE 20 CM DE PERÍMETRO. SI LLAMAMOS x AL LADO DESIGUAL E y A LO QUE MIDEN LOS LADOS IGALES, HAZ UNA TABLA DE VALORES Y REPRESENTA LA FUNCIÓN OBTENIDA. ¿DE QUÉ TIPO ES? ¿CUÁL ES SU EXPRESIÓN ANALÍTICA?

④ ¿QUÉ QUEREMOS DECIR CUANDO HABLAMOS DE QUE UNA RECTA TIENE PENDIENTE 5? ¿Y $-\frac{3}{2}$? DIBÚTALAS.

⑤ ¿QUÉ RELACIÓN EXISTE ENTRE LA PENDIENTE DE UNA RECTA Y EL ÁNGULO QUE FORMA CON EL EJE OX? ¿Y CON EL EJE OY?

⑥ CALCULA LA PENDIENTE DE LA RECTA QUE PASA POR $A(1, -1)$ Y $B(-2, 3)$.

⑦ HALLA LA PENDIENTE DE LAS SIGUIENTES RECTAS:

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

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

c) $2x + y - 3 = 0$

⑧ HALLA LA EXPRESIÓN ANALÍTICA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

