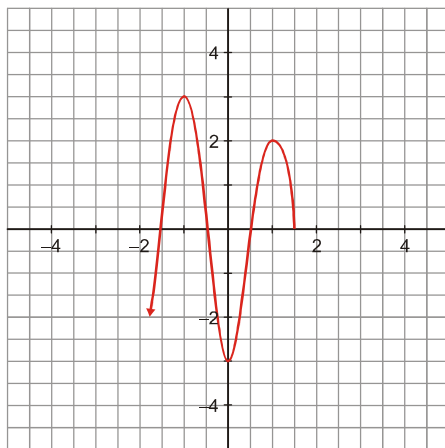


U.DIDÁCTICA 5º: FUNCIONES ELEMENTAIS 1	FICHA Nº 1
NOME:	Curso: 4ºESO-

1ª) Observa a gráfica da función e responde:



- a) ¿Cal é o seu dominio de definición?
- b) ¿Cales son os puntos de corte cos eixes?
- c) ¿Cales son os intervalos de crecemento e decrecemento.

2ª) Unha función, f , cumpre as seguintes condicións:

- a) O dominio de definición son todos os valores de $x \leq 3$.
- b) É continua en todo o seu dominio de definición
- c) Medra no intervalo $(-2, 3)$.
- d) Pasa polos puntos $(0, 0)$, $(-2, -3)$ e $(3, 4)$.
- e) É constante para todos os valores de $x \leq -2$.

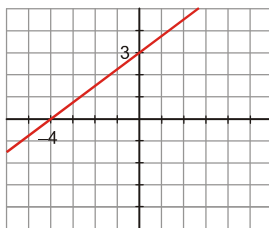
Constrúe unha gráfica da mesma.

3ª) Constrúe unha gráfica que describa a seguinte situación:

Rosa tardou, esta mañá, 20 minutos en chegar desde a súa casa ó supermercado situado a 2 km da súa casa; despois de 40 minutos comprando, volveu en taxi á súa casa e tardou 10 minutos en chegar. Tras permanecer 50 minutos na súa casa, colleu o coche para ir a unha cafetería situada a 6 km, e tardou un cuarto de hora. Ó cabo de hora e cuarto, volveu coller o coche e regresou á súa casa, nesta ocasión tardou media hora debido ó tráfico.

4ª) Representa a seguinte recta tomando a escala adecuada en cada eixe: $y = \frac{x}{25} + 3$

5ª) A gráfica dunha función lineal determina cos eixes coordenados o triángulo rectángulo que se ve na figura. Calcula a expresión analítica da dita función.



6ª) Representa a función que ten a seguinte expresión analítica: $y = \begin{cases} -2 & \text{se } x < -1 \\ x+1 & \text{se } -1 \leq x < 2 \\ 0 & \text{se } x \geq 2 \end{cases}$

7ª) Calcula a expresión analítica da función representada:

