

Nombre e apelidos \_\_\_\_\_

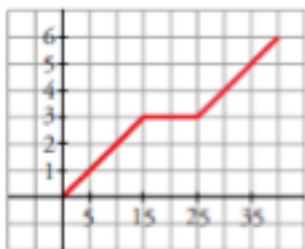
1. Escribe a ecuación das seguintes rectas e represéntalas:

- A súa pendente é  $m = -$  e pasa polo punto  $P(-1, 2)$ .
- A súa pendente é  $m = 5$  e a súa ordenada no orixe é  $-4$ .
- É paralela a  $2x - y + 4 = 0$  e pasa polo punto  $P(-3, 2)$ .

2. a) Representa esta función:

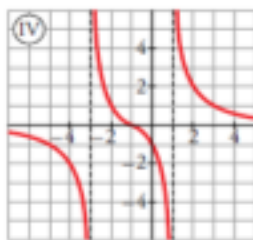
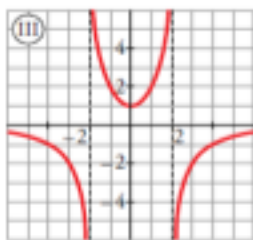
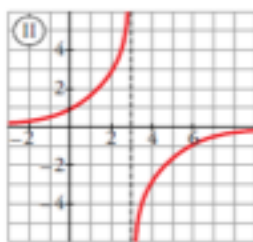
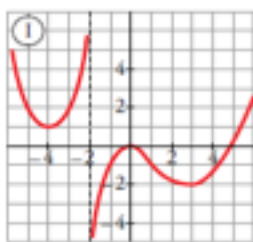
$$y = \begin{cases} -1 & \text{si } x < 1 \\ x - 2 & \text{si } 1 \leq x < 4 \\ 8 - x & \text{si } x \geq 4 \end{cases}$$

b) Busca a expresión analítica desta función que amosa a altura á que se atopa un ascensor que sube ata o 6º piso cunha parada no 3º.



3. Observa a gráfica de la función y responde:

- ¿Cal é o seu dominio de definición?
- Indica os puntos de discontinuidade.
- ¿Teñen máximo e mínimo? En caso afirmativo, ¿cales son?
- ¿Cales son os puntos de corte cos eixes?
- ¿Para qué valores de  $x$  é crecente e para cales é decrecente?



4. Representa a parábola  $y = 2x^2 - 8x + 2$ . Indica o vértice, o eixe de simetría e os puntos de corte cos eixes.



