

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
10			

NOME

GRUPO 2º ESO A

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Explicar que se entende por: variábel independente, variábel dependente e dominio dunha función.

ii. Dada a función $f(x) = \frac{2}{x+3}$, estudar de forma razoada o seu dominio.

2. Responder de forma razoada se son certas ou falsas as seguintes afirmacións:

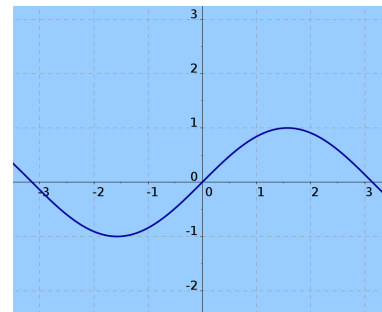
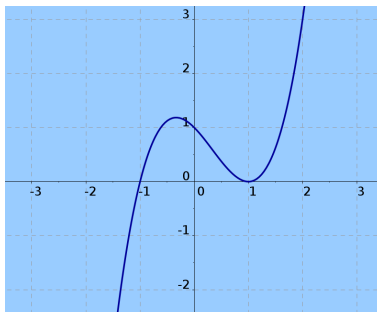
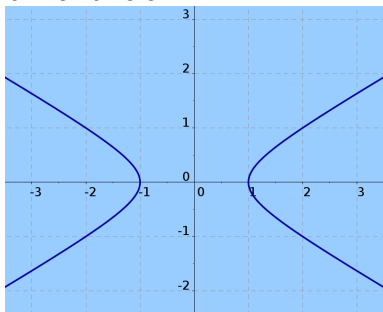
i. nunha función, a un valor da abscisa poden corresponder-lle varios valores distintos da ordenada;

ii. nunha función, é posible que a varios valores da abscisa lles corresponda o mesmo valor da ordenada;

iii. para elaborar a táboa de valores dunha función é necesario dar-lle a X polo menos cinco valores distintos;

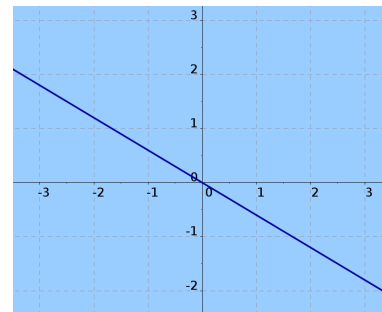
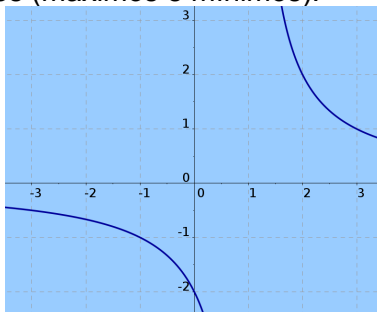
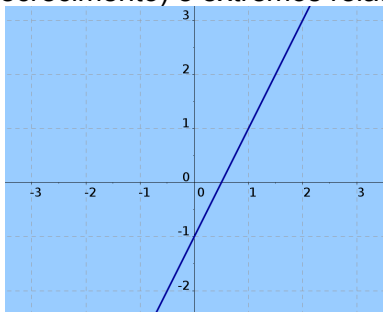
iv. na representación gráfica dunha función, o valor de X representa-se no eixo vertical e o de Y no eixo horizontal.

3. Indicar de forma razoada, entre as seguintes gráficas, se existe algunha que non corresponda a unha función.



4. Dada a función $f(x) = 2x - 5$, calcular $f(-3)$ e procurar un valor de x tal que $f(x)$ sexa $-\frac{1}{2}$.

5. Identificar cada unha das seguintes gráficas cos distintos tipos de funcións (linear, afín e hiperbólica) e indicar os seus puntos de corte cos eixos, monotonia (crecemento e decrecemento) e extremos relativos (máximos e mínimos).



6. Elaborar unha táboa de valores para a función $f(x) = -\frac{4}{x-2}$ e representá-la graficamente comentando as súas características: dominio, puntos de corte cos eixos, monotonia e extremos).

[Ver reverso]

