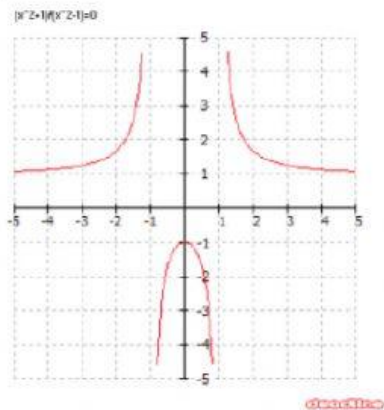


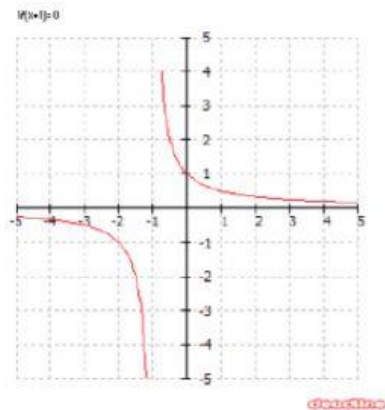
Exercicis sobre funcions

1. Indica el domini i recorregut de les següents funcions:

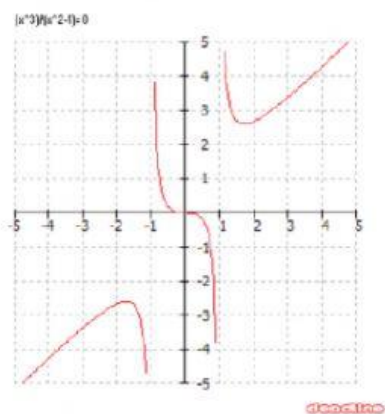
a)



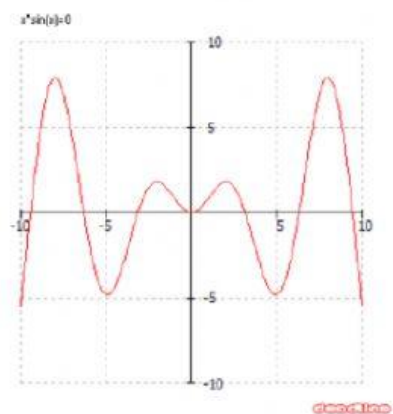
b)



c)

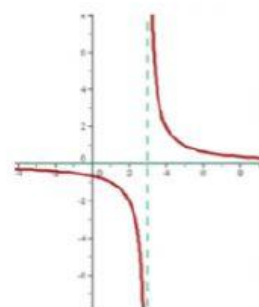
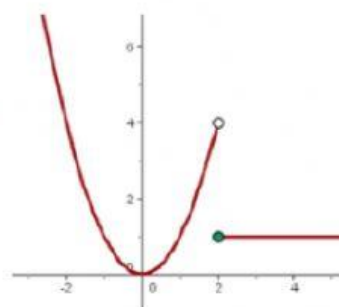
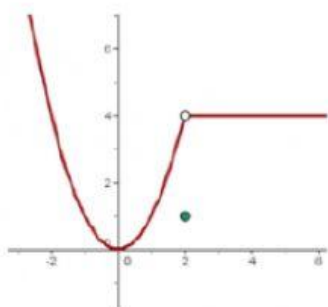


d)



Domini funció a:		Recorregut funció a:	
Domini funció b:		Recorregut funció b:	
Domini funció c:		Recorregut funció c:	
Domini funció d:		Recorregut funció d:	

2. Estudia la continuïtat de les següents funcions. Indica i classifica els punts de discontinuïtat.

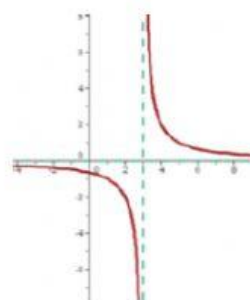
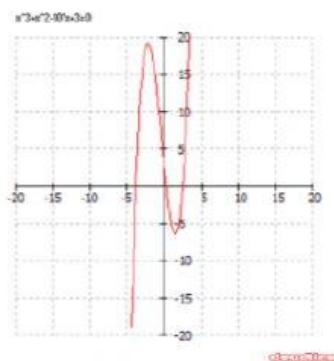
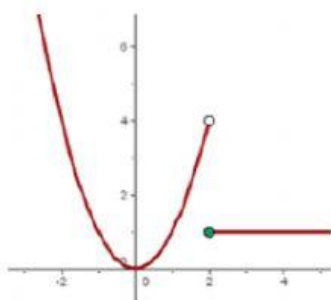


a. discontin. assintòtica.

b. discontin. evitable

c. discontin. de salt finit

3. Indica els intervals de creixement i decreixement de les següents funcions i troba els màxims i mínims relatius:

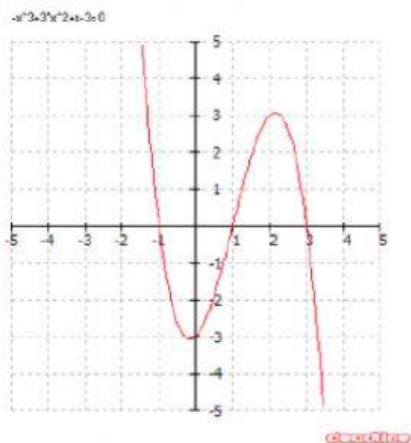


Intervals funció 1:		Màxims i mínims funció 1	
Intervals funció 2:		màxims i mínims funció 2	
Intervals funció 3:		màxims i mínims funció 3	

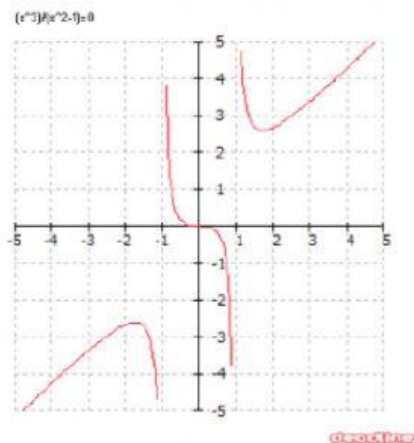
4. Estudia els gràfics següents indicant:

	Funció a	Funció b
Domini:		
Recorregut:		
Continuïtat:		
Simetria:		
Intervals de creixement i decreixement:		
Màxims i mínims:		

a)



b)



5. Donades les funcions següents assenyaleu: tipus de funció, pendent i punts de pas de la recta.

	Afi/ lineal	pendent	Punt de pas de la recta
$Y = 3x - 4$			
$Y = 2$			
$Y = -x$			
$Y = -2x + 3$			
$Y = 7x - 5$			

6. Trobeu l'equació de la recta que passa pels punts

a) $(2, 3)$ i $(-1, 0)$

b) $(-5, 3)$ i $(1, 2)$

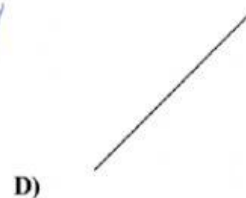
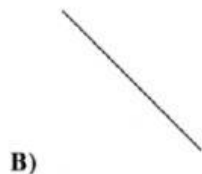
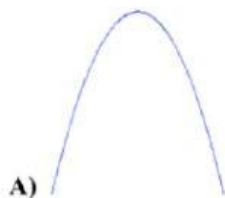
7. Relaciona cada funció amb el seu gràfic

a) $y = 2x + 3$

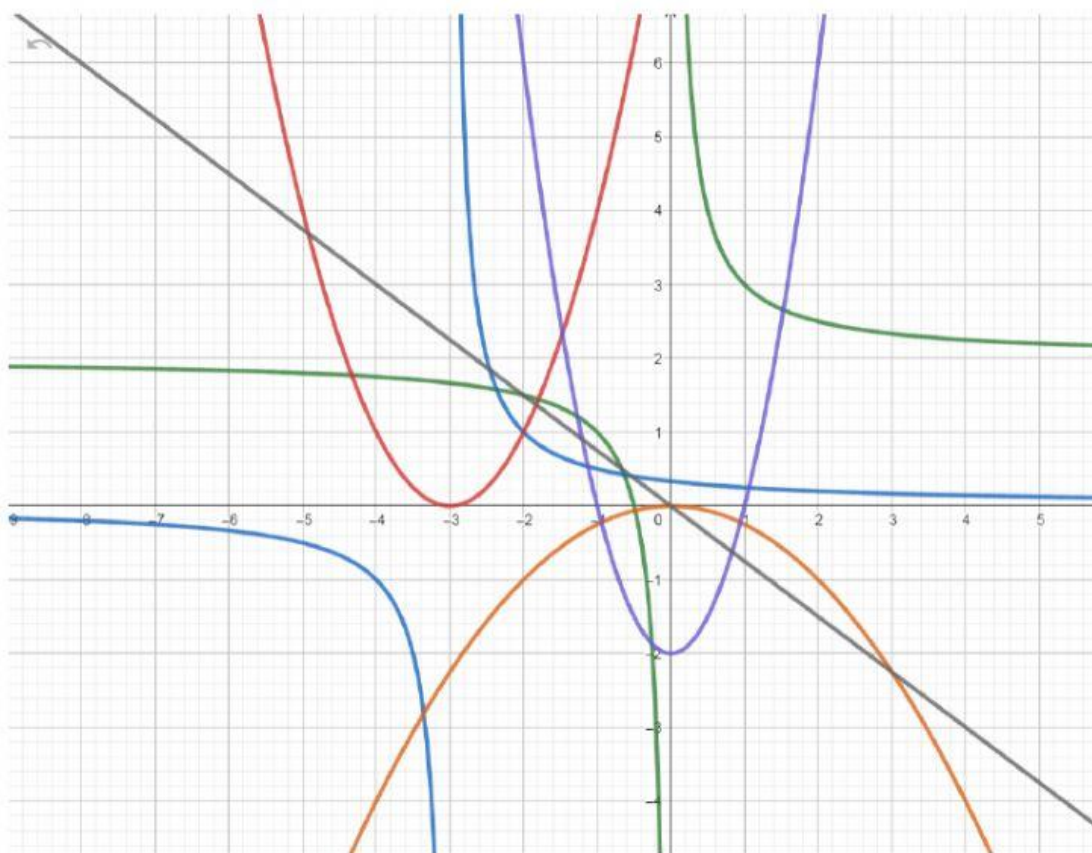
b) $y = x^2 + 2x$

c) $y = -x + 1$

d) $y = -3x^2 + 5$



8. Relaciona cada gràfica amb la seva funció corresponent:



	Color de la funció
a) $y = -3x/4$	
b) $y = \frac{1}{x} + 2$	
c) $y = -0,25x^2$	
d) $y = 2x^2 - 2$	
e) $y = \frac{1}{x+3}$	
f) $y = (x+3)^2$	

