

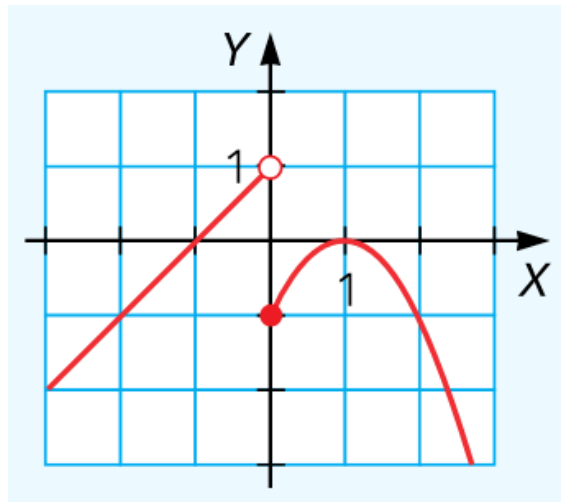
Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Fitxa d'exercicis. Probabilitat

1. Observa la gràfica (2.5 punts)



- a) Quins són el domini i el recorregut de la funció?
- b) Quins són els punts de discontinuïtat? Explica de que tipus.
- c) Quins són els punts de tall amb els eixos.
- d) En quins intervals és creixent? I decreixent?
- e) Indica, si té, els màxims i els mínims relatius?

2. Troba el domini de definició en cada cas (1 punt)

a) $f(x) = \frac{x}{x^2-1}$

b) $f(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 6}$

3. Agafem a l'atzar una carta de la baralla espanyola. Considerem els successos, A =Agafar una figura i B =Agafar bastos. Descriu els successos i calcula'n les probabilitats. **(1.5 punts)**

a. $P(A), P(B)$

b. $P(A \cup B)$

c. $P(A \cap B)$

4. A una ciutat, el 40% de la població és rossa, el 25% té ulls blaus i el 15% és rossa d'ulls blaus. Es tria una persona a l'atzar. **(2.5 punts)**

a) Si és rossa, quina és la probabilitat que també tinga ulls blaus?

c) Quina és la probabilitat que no siga rossa ni tinga els ulls blaus?

d) Quina és la probabilitat que siga rossa o tinga els ulls blaus?

5. S'extreuen dos bombons d'una caixa que té 7 bombons de xocolata negra i 3 de xocolata blanca. Representa un diagrama d'arbre y contesta les preguntes. **(2.5 punts)**

a) Quina és la probabilitat que tots dos siguin del mateix sabor?

b) Quina és la probabilitat que siguin de diferent sabor?

c) Si el primer ha sigut de xocolata negra, quina és la probabilitat que el segon siga de xocolata blanca?