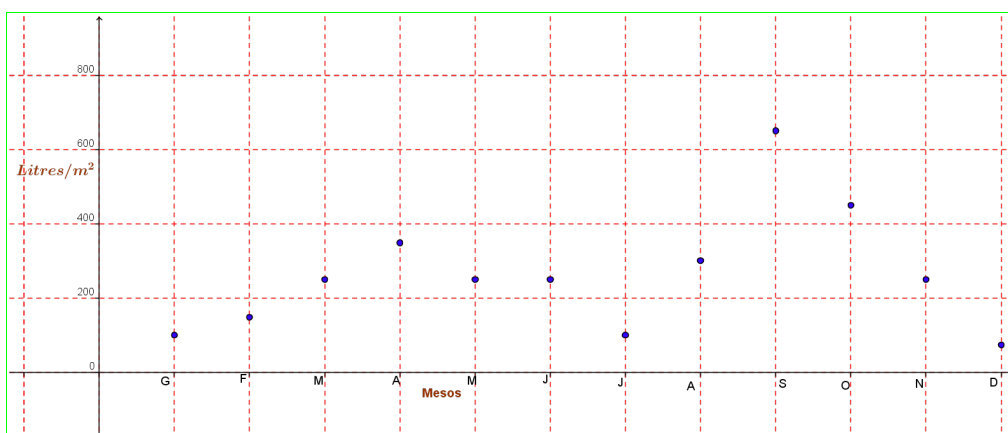


## EXAMEN TEMA 7. FUNCIONS I GRÀFIQUES

1. El preu d'una beguda és 1,75 €/l.

- Fes una taula que relacioni el nombre de litres amb el preu.
- Indica quines són les variables independent i dependent.
- Representa les dades gràficament.

2. La gràfica mostra les precipitacions en una localitat durant un any. En l'eix d'abscisses hi ha representats els mesos de l'any, i en el d'ordenades, les precipitacions (en l/m<sup>2</sup>).



- Quin més va ser el més plujós?
- I el més sec?
- Quin més va tenir unes precipitacions de 300 l/m<sup>2</sup>?
- Quines van ser les precipitacions al gener?
- En quina estació hi va haver més precipitacions?

3. Si les cireres es venen a 3,25 €/kg:

- Escriu l'expressió algebraica que relaciona el cost (y) en funció dels quilos de cireres (x).
- Quina és la variable dependent en aquesta expressió? I la variable independent?
- Fes una taula i representa gràficament les seves parelles de valors.

4. Indica a quines de les funcions següents pertany el punt (5, -2).

- $y = 2x - 4$
- $y = x^2 - 27$
- $y = -x + 3$
- $y = 2x - 3$

5. A partir de la funció  $y = -x + 3$  :

- Fes una taula de valors.
- Representa-la gràficament.
- El punt (3, -1) pertany a la funció?

6. Fes una taula per els valors compresos entre -3 i 3 per a les funcions:

- $y = x - 6$
- $y = x^2 - 4$

7. A partir del conjunt inicial {3, 5, 7, 9}, quin és el conjunt final si a cada nombre li associem:

- El seu doble més 1.
- El seu quàdruple.

8. La taula següent relaciona l'alçada de la Marta amb la seva edat.

Edat (anys)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Alçada (m)	0,48	0,65	0,75	0,84	0,95	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16

Fes una gràfica de punts amb els valors de la taula anterior.

9. A partir de la relació que assigna a cada nombre el seu oposat, determina si és una funció i representa'n gràficament alguns dels punts.

10. Representa els punts en el pla i assenjala'n el quadrant.

A(-4, -1), B(3, -9), C(-6, -6), D(-2, 4)