

ACTIVITATS DE REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS A PARTIR DE TAULES DE DADES

1- Els 100 metres llisos és una carrera en què s'ha de recórrer 100 metres, lliures de tot obstacle, amb la major rapidesa possible. A la taula següent es mostra el temps que va tardar un corredor en funció de la distància.

| | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|-----|
| Temps (s) | 10 | 20 | 50 | 70 | 90 | 100 |
| Longitud (m) | 1 | 2 | 5 | 7 | 9 | 10 |

- a) Representa la funció d'aquesta carrera mitjançant un gràfic.
- b) Indica quines són les dues variables, en quines unitats s'expressa cada una d'elles i l'escala que has utilitzat per representar la funció.

2- La taula de dades mostra la temperatura d'una infusió a mesura que passa el temps.

| | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| Temps (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Temperatura (°C) | 80 | 60 | 50 | 44 | 40 | 35 |

- a) Representa la funció d'aquesta carrera mitjançant un gràfic.
- b) Indica quines són les dues variables, en quines unitats s'expressa cada una d'elles i l'escala que has utilitzat per representar la funció.

3- La taula següent mostra la relació entre el pes d'un formatge i el seu preu:

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-------|------|------|
| Pes (grams) | 100 | 250 | 500 | 625 | 750 | 1000 |
| Preu (euros) | 1,8 | 4,5 | 9 | 11,25 | 13,5 | 18 |

- a) Representa la funció d'aquesta carrera mitjançant un gràfic.
- b) Indica quines són les dues variables, en quines unitats s'expressa cada una d'elles i l'escala que has utilitzat per representar la funció.