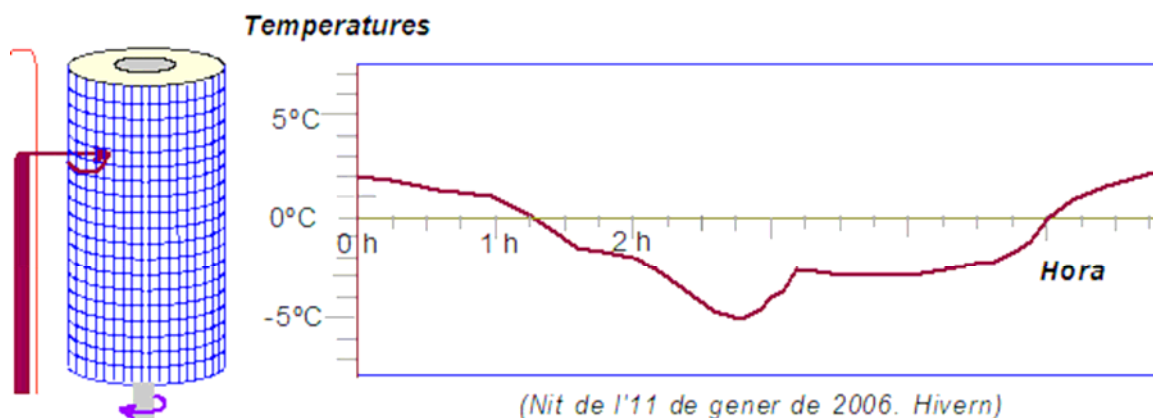


Lectura i interpretació de gràfiques i funcions

El gràfic següent mostra quines temperatures es van enregistrar una nit d'hivern, a l'observatori meteorològic del Turó de l'Home (Montseny):

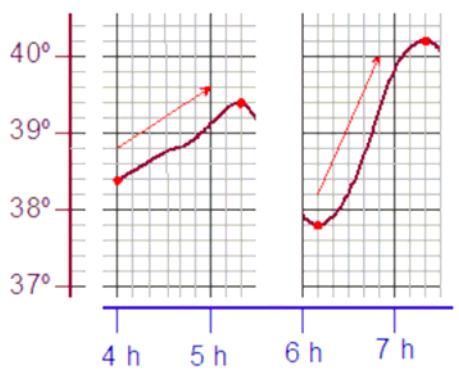
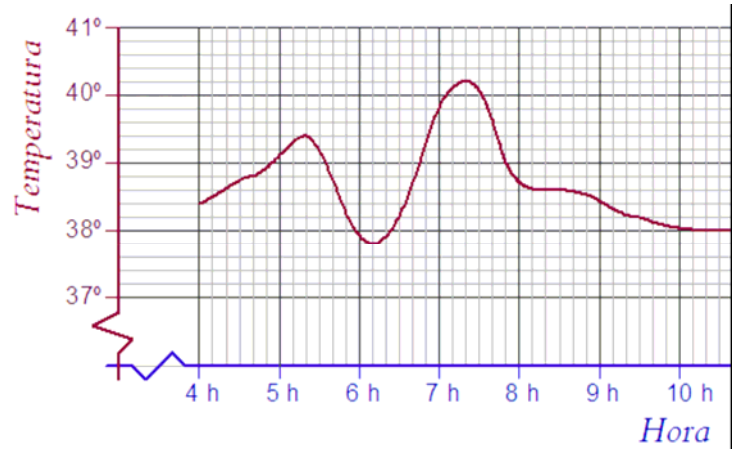


El gràfic és una línia contínua perquè el fa un termòmetre amb una agulla entintada que marca la temperatura sobre un tambor que gira lentament, tal com mostra el dibuix. El gir del tambor el controla un rellotge.

- Quina era la temperatura a les zero hores (Les dotze de la nit)?
 - De dos graus (sobre zero), és a dir, de +2°C o, simplement, 2°C.
- Quina era la temperatura a les dues de la nit?
 - De dos graus sota zero, és a dir, de -2°C
- Quina era la temperatura a les tres de la nit?
 - Què et sembla quatre graus sota zero (-4°C) com a resposta?
- A quines hores la temperatura va ser d'un grau sota zero (-1°C)?
 - Què tal a dos quarts de dues (1h 30m), aproximadament, i ja fregant les 5 de la matinada (potser a les 4h 55m?).
- Entre quines hores la temperatura va estar sota zero?
 - Entre un quart de dues (1h 15 m) i les cinc és la resposta correcta.
- Durant mitja hora la temperatura va romandre constant, és a dir, no va variar. Entre quines hora va passar això?
 - Entre les 3h 30m i les 4h, pel que sembla ser.
- A quina hora es va enregistrar la temperatura més baixa de la nit i quina va ser?
 - A les 2h 45m, i va ser de -5°C (cinc graus sota zero).
- Quina variació total va experimentar la temperatura des de les 0 hores fins a les dues?
 - Va passar de +2°C a -2°C, la qual cosa significa que va baixar 4°C. Així doncs, la variació va ser "un descens de quatre graus", i això s'expressa correctament dient que la variació va ser de -4°C.
- I des de la una fins a les quatre?
 - Va passar d'un grau sobre zero (+1°C) a quatre sota zero (-4°C). Va baixar cinc graus: La variació va a ser de -5°C.
- I des de les 2 hores fins a les 5?
 - Va passar de -2°C a 0°C, així que va pujar 2°C: Variació de +2°C. Encara que en aquest interval de temps va experimentar diferents baixades i pujades, aquesta és la variació total que es demana.

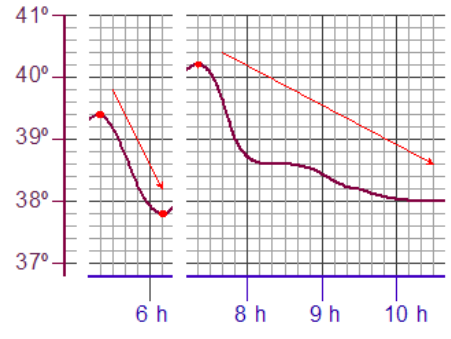
Aquesta gràfica mostra les **variacions de temperatura d'un malalt al llarg de set hores** (de les 4 a les 11).

En veure-la, es poden fer les següents apreciacions:



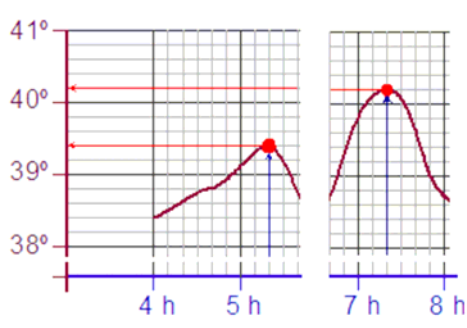
La gràfica (i la temperatura) va ser **creixent**

- entre les 4h i les 5h 20m
- i entre 6h 10m i les 7 h 20 m

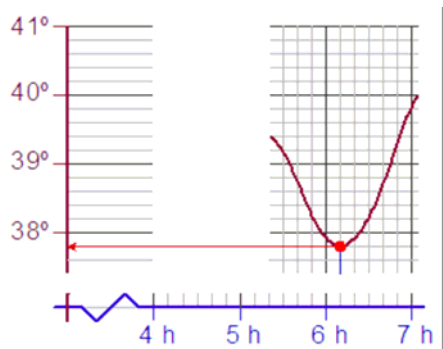


La gràfica (i la temperatura) va ser **decreixent**

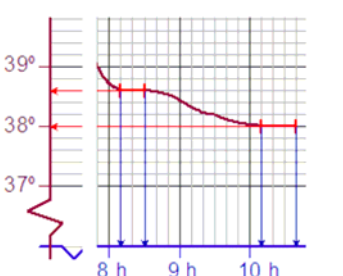
- entre les 5h 20m i les 6 h
- i a partir de les 7h 20m



La temperatura **màxima** del malalt va ser de 40,2° C a les 7h i 20m (Aquest va ser el **màxim absolut** de temperatura).
També va assolir un altre **màxim (relatiu)** de 39,4° C a les 5h 20m.



A les 6 h 10 m la temperatura del malalt va ser **mínima**. Exactament, de 37,8° C.



S'observen curts períodes on es va mantenir **constant** la temperatura:

- De les 8h 10m a les 8h 30m es va mantenir **constant**: 38'6°.
- I, a partir de les 10h 10m, mitja hora més amb temperatura **constant**, de 38° C.