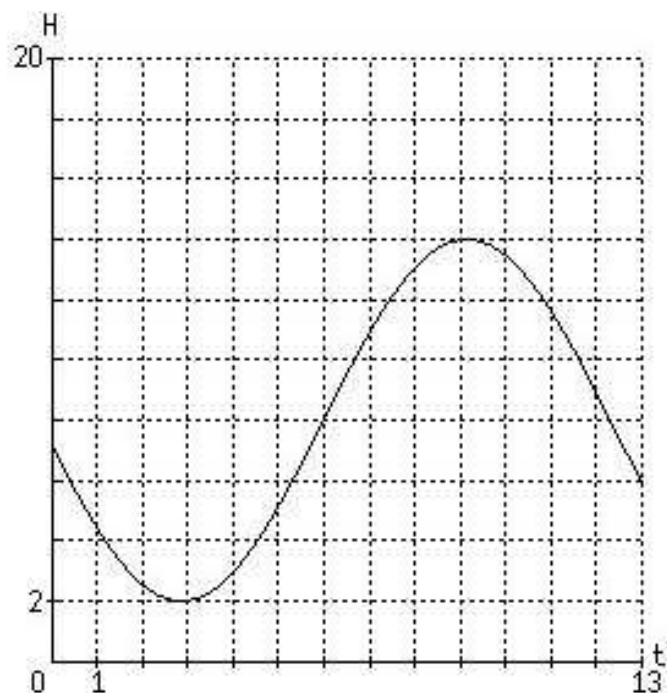


Opgave 1.

Hiernaast is de grafiek van de waterhoogte H in Dinard (Frankrijk) getekend. H is uitgedrukt in meters en de tijd t is uitgedrukt in uren.

Bepaal in cm/s de snelheid waarmee het water stijgt na 4 uur.



Opgave 2.

Teken de hellingsgrafiek van $f(x) = x^3 - 3x^2$. Neem als domein $[-1, 3]$.

Opgave 3.

Plot de grafiek van $f(x) = 10 \cdot 2^x$ en plot ook de grafiek van de hellingsfunctie $f'(x)$.

Bepaal het functievoorschrift van $f'(x)$.

Opgave 4.

Hiernaast is de hellingsgrafiek van een functie $g(x)$ getekend.

- Op welk(e) interval(len) is $g(x)$ dalend?
- Veronderstel dat $g(-1) = 2000$.
Hoe groot is dan $g(0)$?

