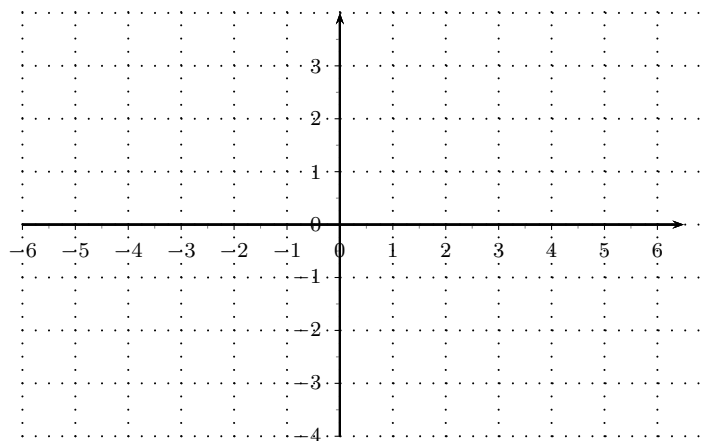


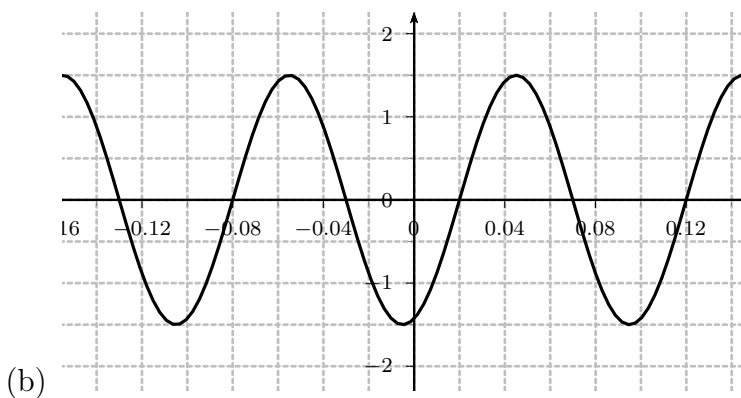
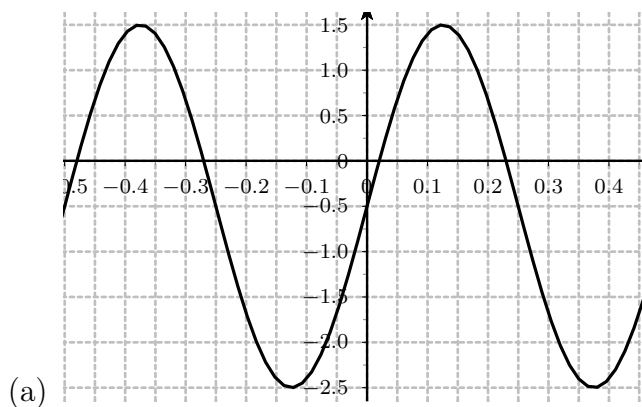
2. Tracer sur l'intervalle $[-6, 6]$ la fonction f , définie sur $\mathbb{R}$ et vérifiant toutes les propriétés suivantes :

$$\begin{cases} f(t) = \frac{4}{3}t - 2 \text{ sur } [0, 3] \\ f \text{ est impaire} \\ f \text{ est 6-périodique} \end{cases}$$



Exercice 5

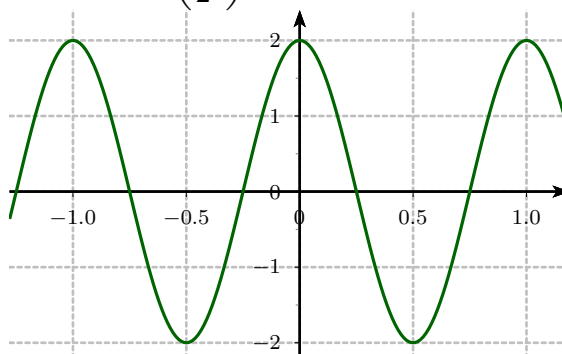
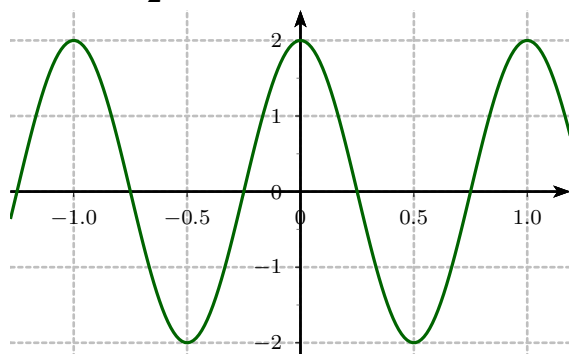
1. Les deux fonctions représentées ci-dessous sont de la forme $f(t) = A \sin(\omega t + \varphi) + C$. Déterminer dans chaque cas les valeurs de A , ω , φ et C



2. On a représenté la fonction $f(t) = 2 \cos(2\pi t)$ sur chacun des graphes ci-dessous. Représenter alors sur chaque graphique f_1 et f_2 :

a) $f_1(t) = \frac{1}{2}f(t) - 1$

b) $f_2(t) = f\left(\frac{1}{2}t\right)$



3. Sur le graphe ci-dessous on a représenté une fonction g de période 8. On pose $f_3(t) = f(t+a) + b$. Déterminer a et b pour que f_3 soit impaire puis la représenter sur le graphe.

