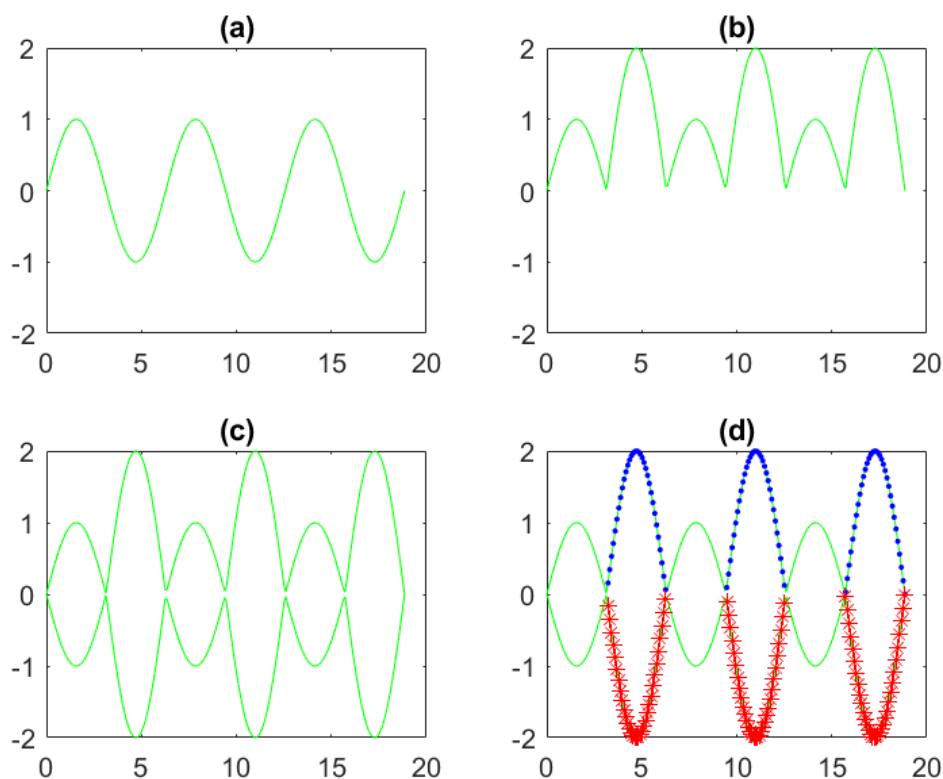


L'objectif de l'exercice est de reproduire la figure ci-dessous (contenant 4 sous-figures) en suivant les consignes suivantes :

- Tracer $y_1 = \sin(x_1)$ pour $x_1 \in [0, 6\pi]$ avec 200 abscisses, comme dans la sous-figure (a).
- En utilisant les logiques, construire¹ un vecteur y_2 où les valeurs strictement négatives de y_1 sont remplacées par l'opposé de ces valeurs multipliées par un facteur 2, et tracer y_2 en fonction de x_1 comme dans la sous-figure (b).
- Ajouter au tracé précédent le symétrique par rapport à l'axe x , comme dans la sous-figure (c).
- En utilisant les logiques, superposer des points bleus et des étoiles rouges sur les courbes, comme dans la sous-figure (d).



1. Avant de faire les opérations logiques, il est conseillé de dupliquer y_1 en y_2 avec la commande $y_2=y_1$;