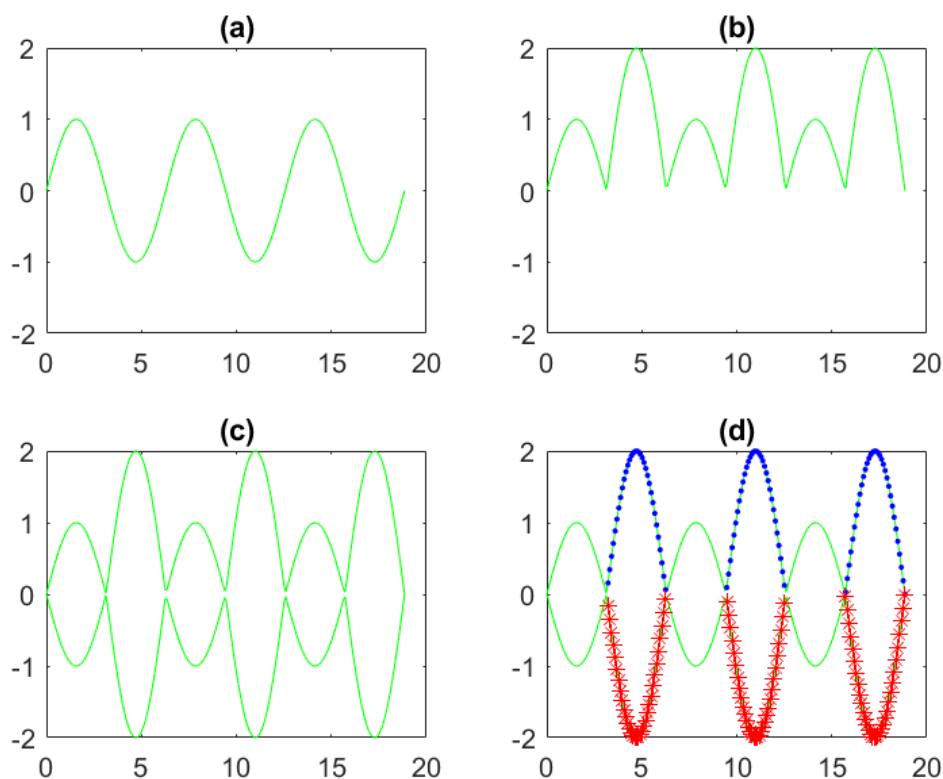


L'objectif de l'exercice est de reproduire la figure ci-dessous (contenant 4 sous-figures) en suivant les consignes suivantes :

- 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, construire<sup>1</sup> 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  $y_2=y_1$  ;