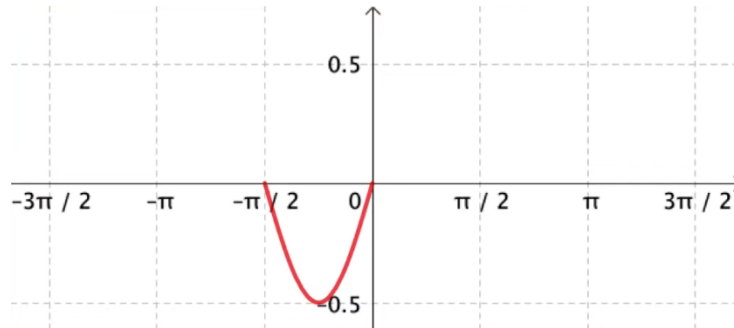


Compléter un graphique par parité et périodicité

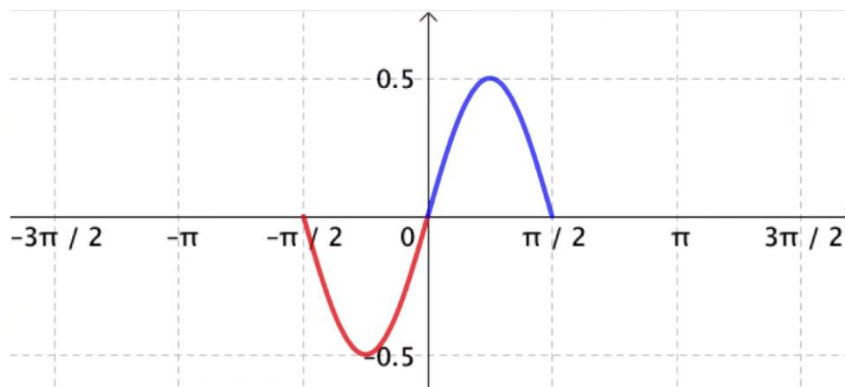
Soit f une fonction impaire et périodique de période π . Compléter sa représentation graphique sur l'intervalle $[-\frac{3\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}]$.



Correction

1^{ère} étape : La fonction est impaire. Sa courbe représentative est symétrique par rapport à l'origine du repère.

On complète donc par symétrie centrale.



2^e étape : La fonction est périodique de période π . On retrouve le même morceau de courbe sur chaque intervalle de longueur π .

Le morceau déjà tracé a pour longueur π , on le reproduit à gauche et à droite.

