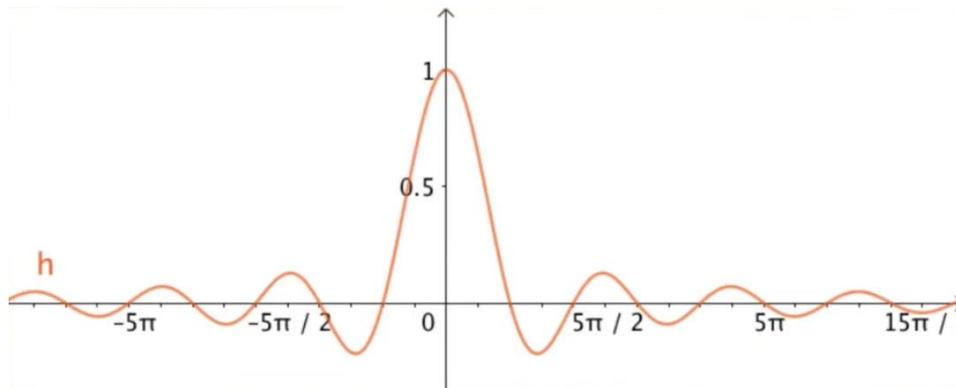
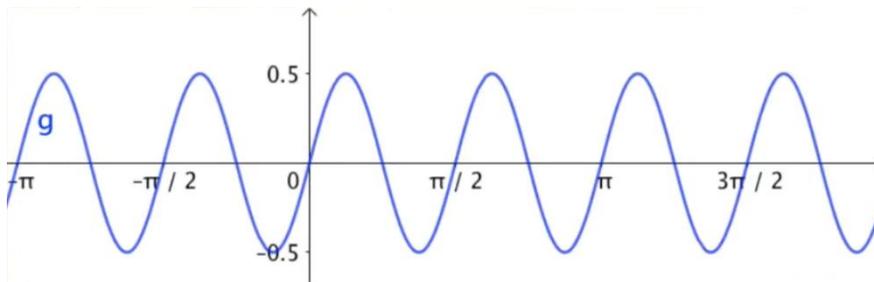
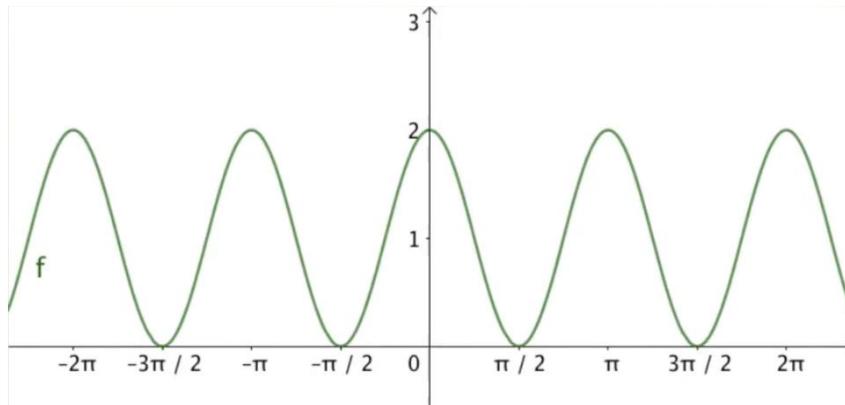


## Reconnaître graphiquement la parité et la périodicité d'une fonction

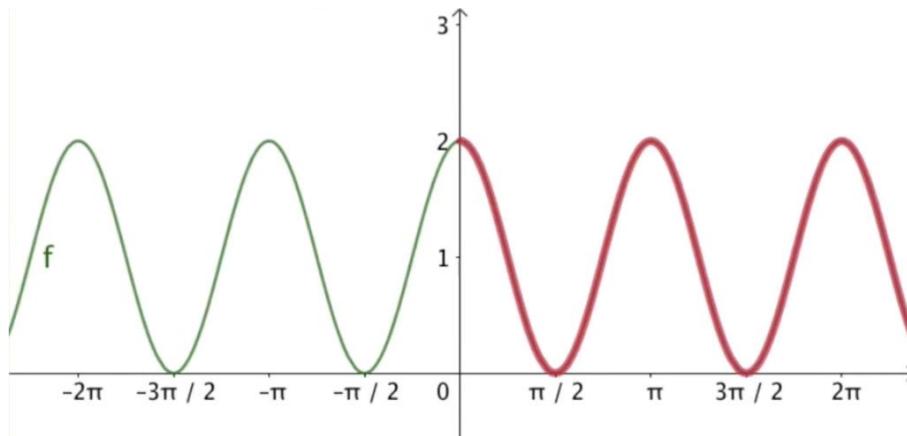
Déterminer graphiquement la parité et la périodicité des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  représentées ci-dessous :



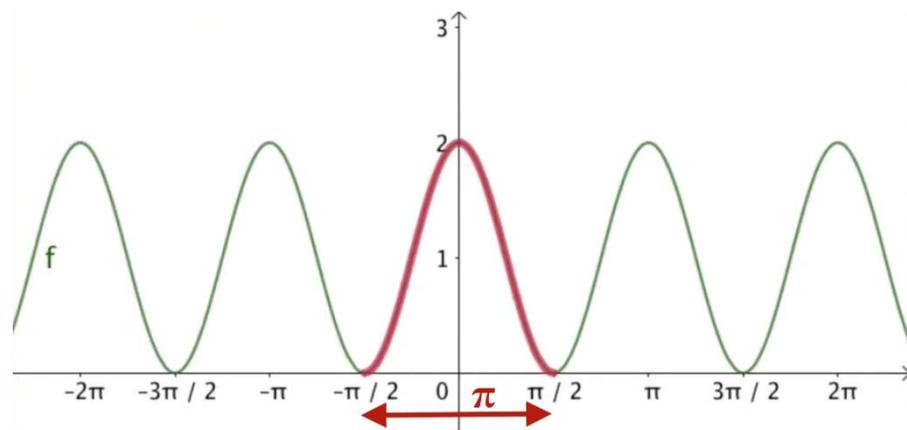
## Correction

- FONCTION  $f$  :

- La fonction  $f$  est paire car sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

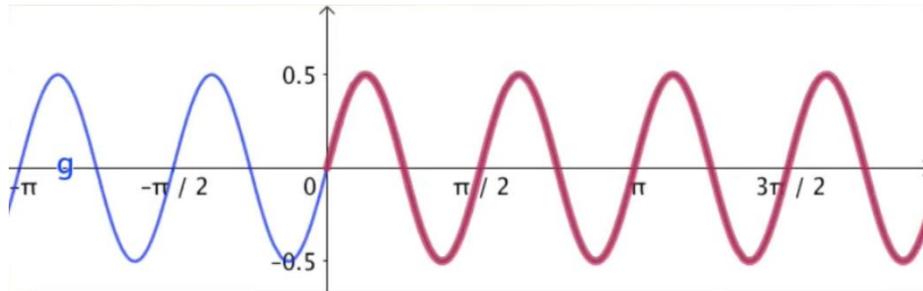


- La fonction  $f$  est périodique de période  $\pi$  car on retrouve le même morceau de courbe sur chaque intervalle de longueur  $\pi$ .

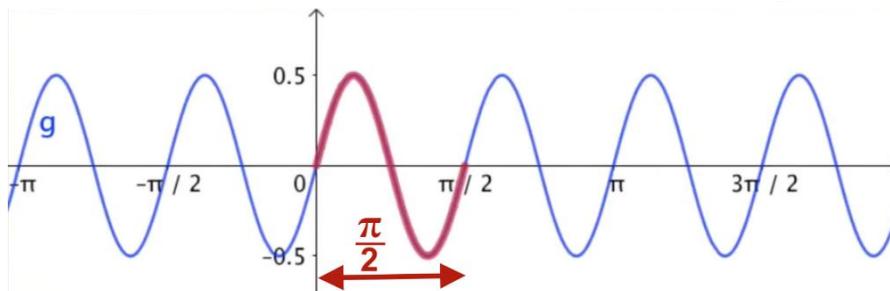


- FONCTION  $g$  :

- La fonction  $g$  est impaire car sa courbe est symétrique par rapport à l'origine.

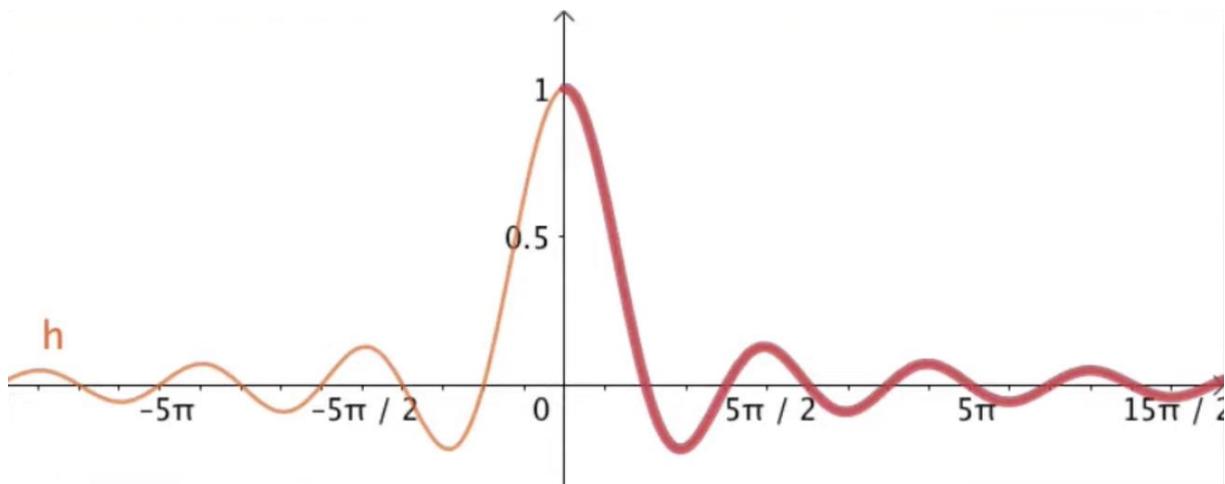


- La fonction  $g$  est périodique de période  $\frac{\pi}{2}$  car on retrouve le même morceau de courbe sur chaque intervalle de longueur  $\frac{\pi}{2}$ .



• **FONCTION  $h$  :**

- La fonction  $h$  est paire car sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.



- La fonction  $h$  n'est pas périodique, on ne retrouve pas le même morceau de courbe sur différents intervalles.