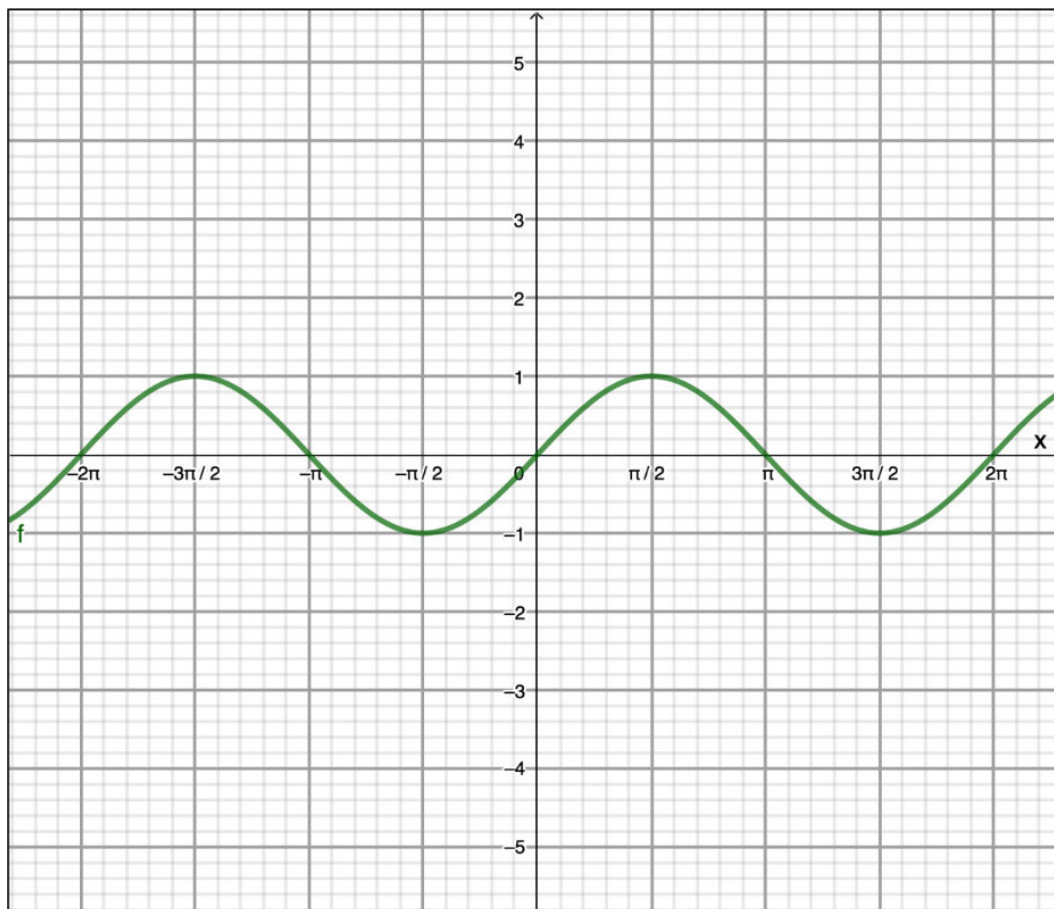


**Exercise 1**

Calc. : ✗

Given the function  $f(x) = \sin(x)$ .



1. Determine amplitude, period and midline of the function

1.5 marks

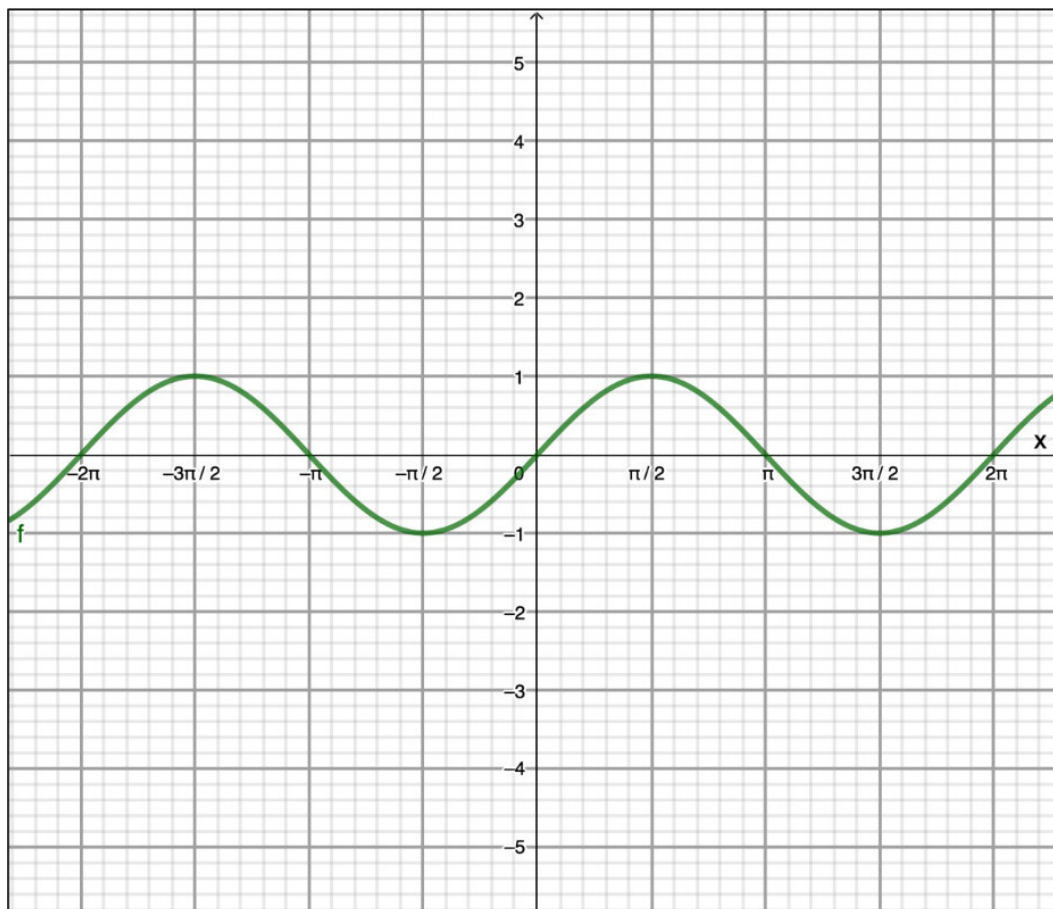
$$g(x) = 2 \cdot \sin\left(\frac{5}{2}x\right) - 1$$

2. On the diagram above, draw the graph of  $g$ .

2.5 marks

**Exercice 2**

Calc. : ✗

Soit la fonction  $f(x) = \sin(x)$  représentée ci-dessous :

1. Donner l'amplitude, la période et la valeur moyenne de la fonction  $g$  suivante :

1.5 marks

$$g(x) = 2 \cdot \sin\left(\frac{5}{2}x\right) - 1$$

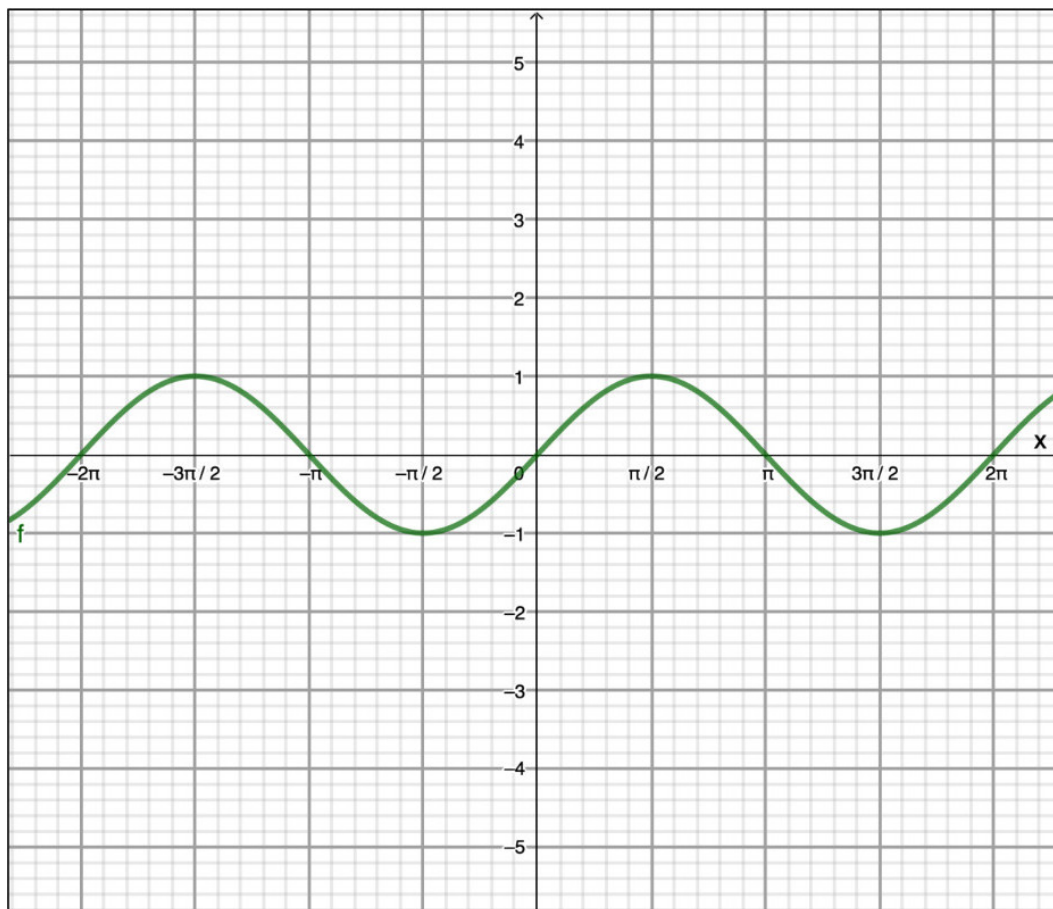
2. Représenter dans le même repère ci-dessus, la fonction  $g$ .

2.5 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✗

Considera la funzione  $f(x) = \sin(x)$  rappresentata nella figura sottostante:



1. Determina l'ampiezza, il periodo e l'asse di simmetria della seguente funzione  $g$ :

$$g(x) = 2 \cdot \sin\left(\frac{5}{2}x\right) - 1$$

1.5 marks

2. Disegna il grafico di  $g$  nel grafico sopra, su questo foglio.

2.5 marks