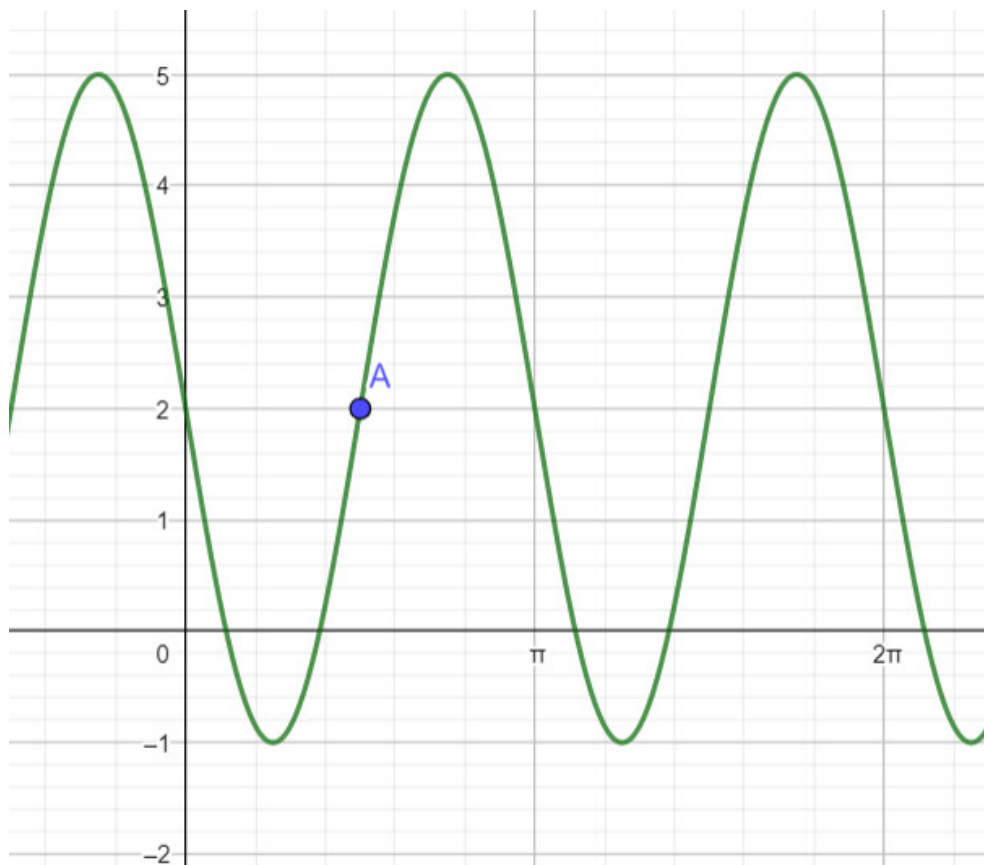


Exercise 1

Calc. : ✖



The graph shown above is of a sine function, $f(x)$, defined by:

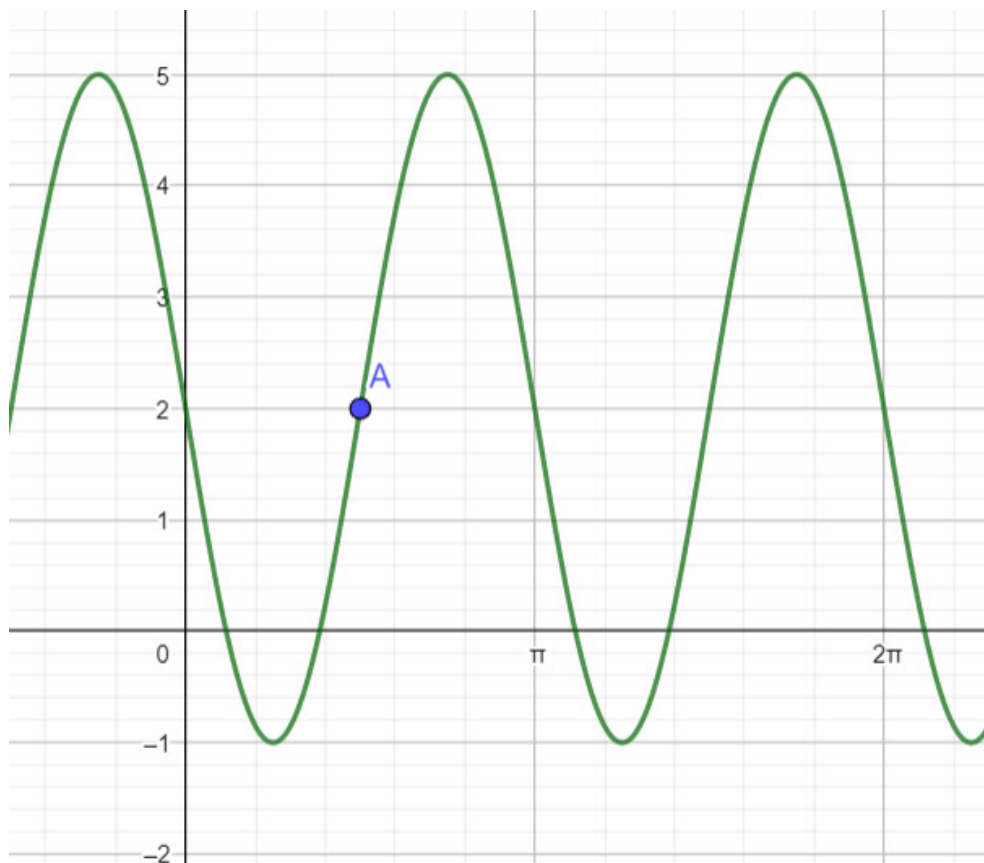
$$f(x) = a \sin(b(x - c)) + d$$

Based on the information in the graph:

- | | |
|--|-----------|
| a) Find the period P and hence the value of b . | 1.5 marks |
| b) Find the amplitude of the function and hence the value of a . | 1.5 marks |
| c) State the coordinates of the point A and hence find the values of c and d . | 2 marks |

Exercise 2

Calc. : ✖



Le graphique ci-dessus est celui d'une fonction sinusoïdale f définie par :

$$f(x) = a \sin(b(x - c)) + d$$

D'après les informations du graphique :

- | | |
|--|-----------|
| a) Trouver la période P et donc la valeur de b . | 1.5 marks |
| b) Trouver l'amplitude de la fonction et donc la valeur de a . | 1.5 marks |
| c) Donner les coordonnées du point A et donc trouver les valeurs de c et d . | 2 marks |