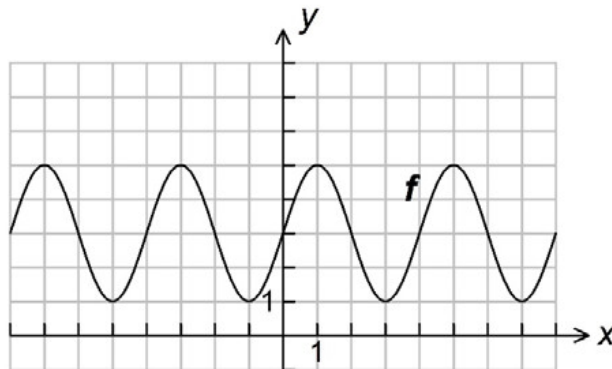


Exercise 1

Calc. : ✗

La figure ci-dessous montre le graphique de la fonction f définie par $f(x) = a \cdot \sin(b \cdot x) + d$, où les paramètres a , b et d sont des entiers.



- a) **Déterminer** les valeurs de a et d .
- b) **Déterminer** la période p de f et **calculer** la valeur de b .

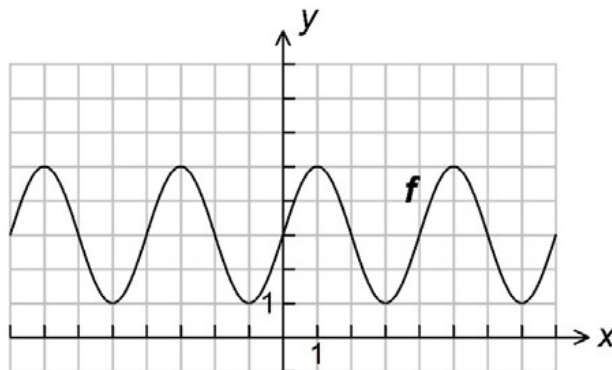
2 marks

3 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

Die folgende Abbildung zeigt den Graphen der Funktion f , gegeben durch $f(x) = a \cdot \sin(b \cdot x) + d$, wobei die Parameter a , b und d ganze Zahlen sind.



- a) **Bestimmen** Sie die Werte von a und d .
- b) **Bestimmen** Sie die Periode p von f und **berechnen** Sie den Wert von b .

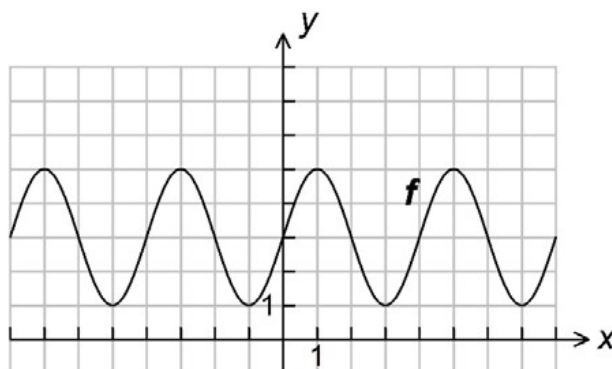
2 marks

3 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

The figure below shows the graph of the function f defined by $f(x) = a \cdot \sin(b \cdot x) + d$, where the parameters a , b and d are integers.



- a) **Determine** the values of a and d .
- b) **Determine** the period p of f and **calculate** the value of b .

2 marks

3 marks