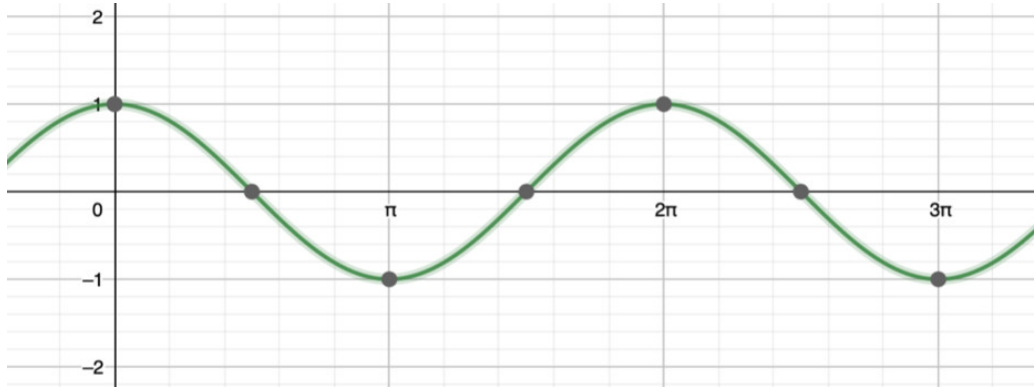


Exercice 1

Calc. : ✖
4 marks

1. Par lecture graphique **trouve l'image** du réel $x = \frac{\pi}{3}$.
2. **Indique** sur ce schéma l'image du réel $x = \frac{\pi}{4}$.
3. **Détermine** la période de cette fonction.



Exercice 2

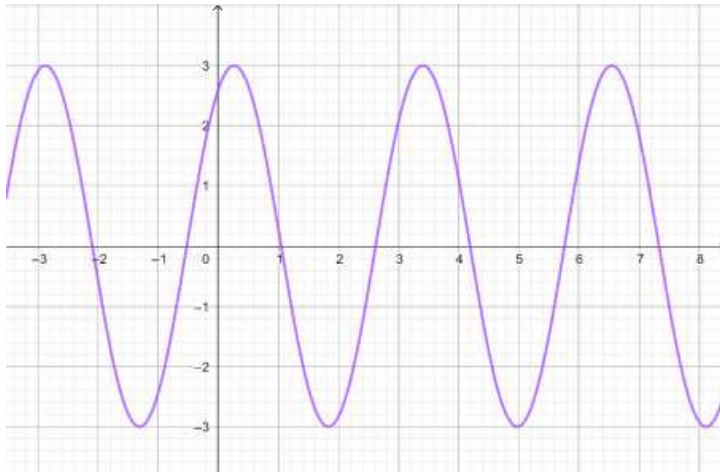
Calc. : ✓

Pour chaque graphique, associer une expression analytique au graphique et préciser les caractéristiques (amplitude $|a|$, décalage vertical d et période T).

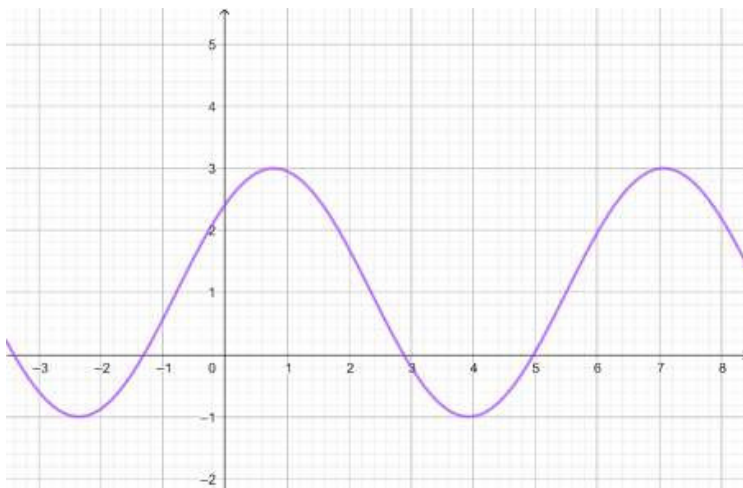
12 marks

- $f_1(x) = 2 \sin(x + \frac{\pi}{4}) + 1$
- $f_2(x) = 3 \sin(2x + \frac{\pi}{3})$
- $f_3(x) = 2 \sin(x) - 3$

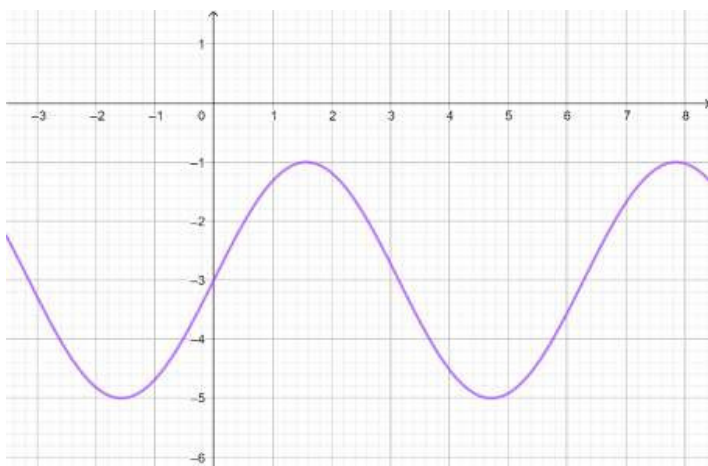
1. Figure 1 :



2. Figure 2 :



3. Figure 3 :



Exercise 3

Calc. : ✖

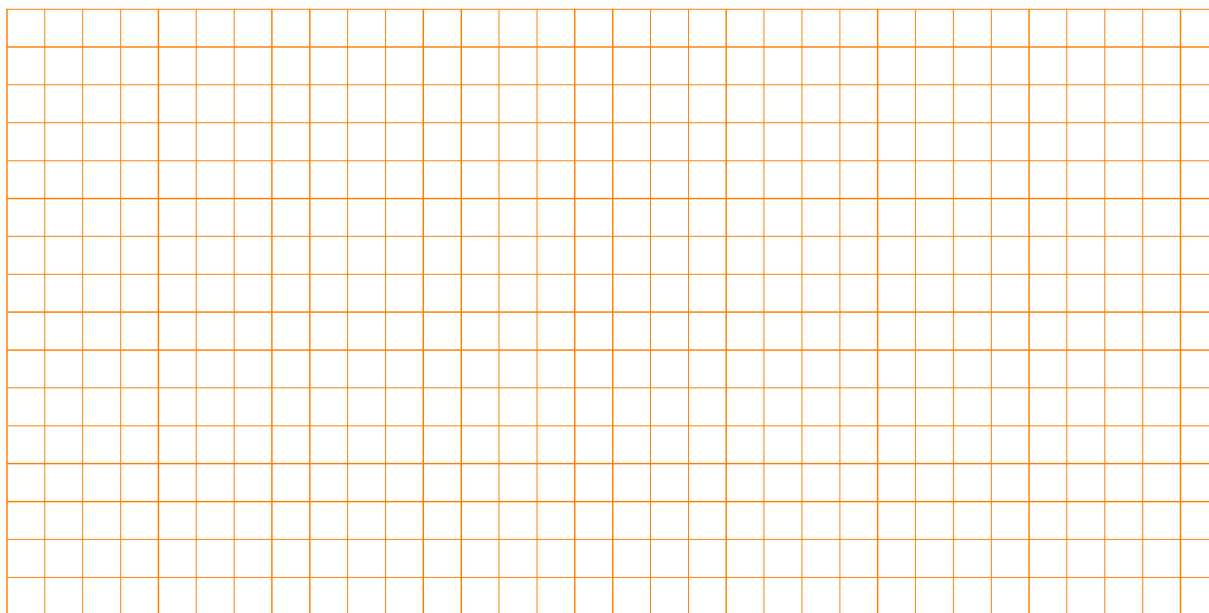
1. En utilisant le tableau de valeurs approchées ci-dessous, esquissez le graphique de la fonction \sin pour x entre 0 et 2π .

4 marks

x	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin x$	0	$0,7$	1

2. Donner le minimum et le maximum de la fonction \sin .

2 marks



Exercise 4

Calc. : ✗

1. Associer chaque fonction (de f à h) à son graphique (de i à iii) :

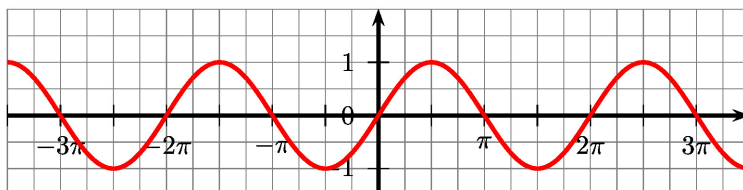
3 marks

$f(x) = \sin(x)$

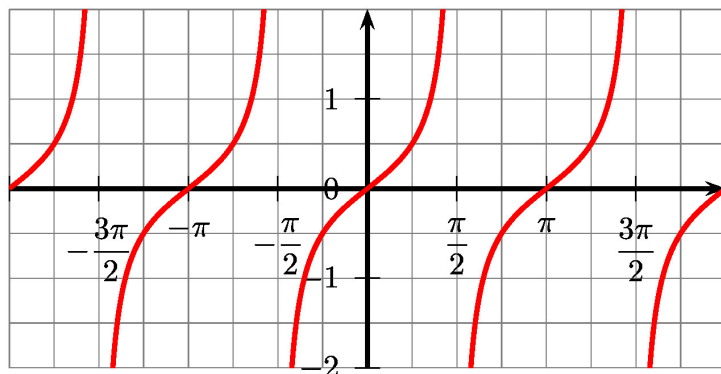
$g(x) = \cos(x)$

$h(x) = \tan(x)$

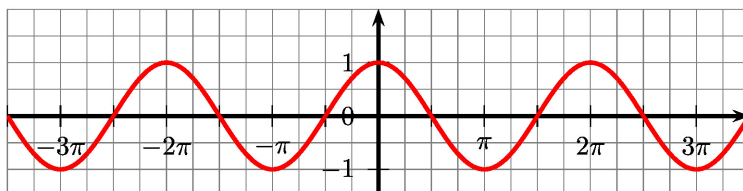
i)



ii)



iii)



2. Donner la période des fonctions i) et ii).

2 marks