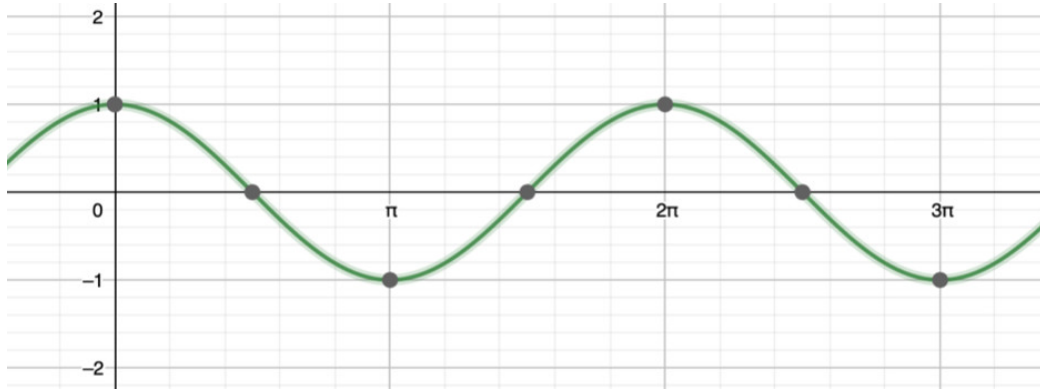


Exercise 1

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.



Exercise 2

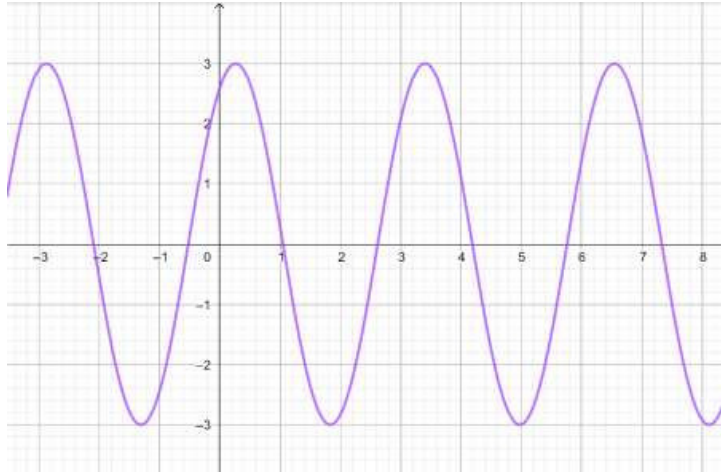
Calc. : ✓

12 marks

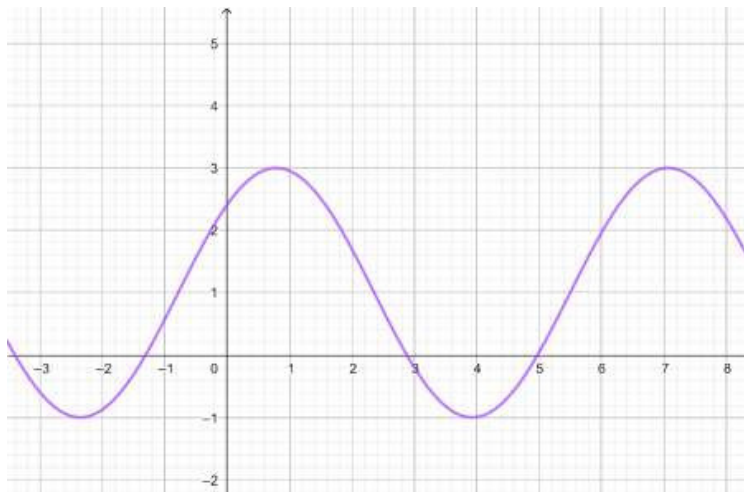
Pour chaque graphique, **associer** une expression analytique au graphique et **préciser les caractéristiques** (**amplitude** $|a|$, **décalage vertical** d et **période** T).

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

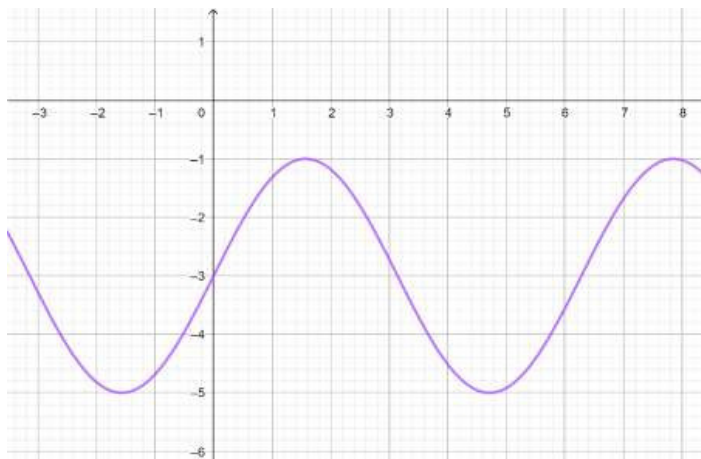
1. Figure 1 :



2. Figure 2 :



3. Figure 3 :



Exercise 3

Calc. : ✖

4 marks

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

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

2 marks

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

