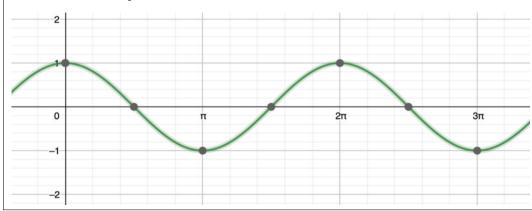
Exercise 1

Calc. : X
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.



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

Calc. : 

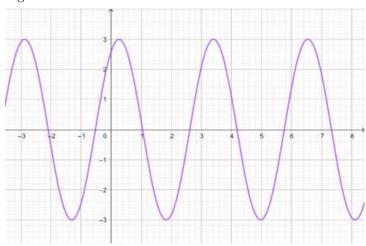
12 marks

• 
$$f_1(x) = 2\sin(x + \frac{\pi}{4}) + 1$$

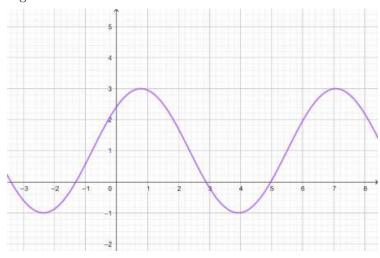
• 
$$f_2(x) = 3\sin(2x + \frac{\pi}{3})$$

$$f_3(x) = 2\sin(x) - 3$$

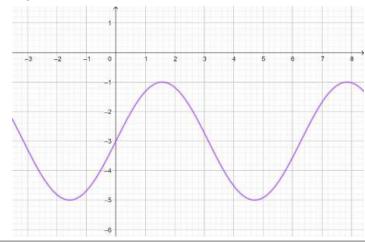
## 1. Figure 1 :



## 2. Figure 2 :



## 3. Figure 3:



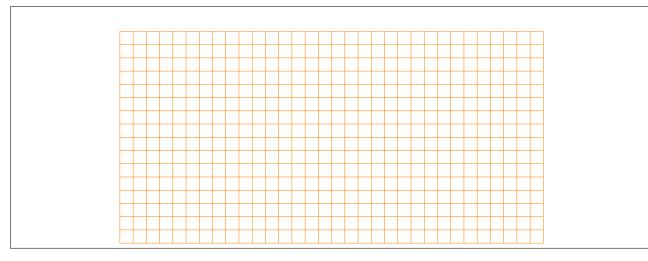
1. En utilisant le tableau de valeurs approchées ci-dessous, esquissez le graphique de la fonction sin pour x entre 0 et  $2\pi$ .

 $4~{\rm marks}$ 

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

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

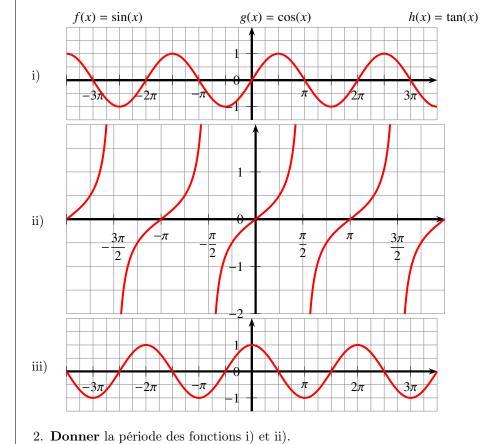
2 marks



Exercise 4 Calc. : X

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

3 marks



2 marks