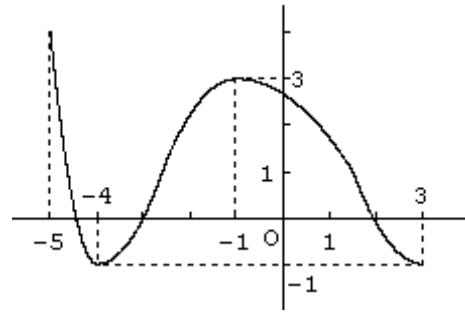


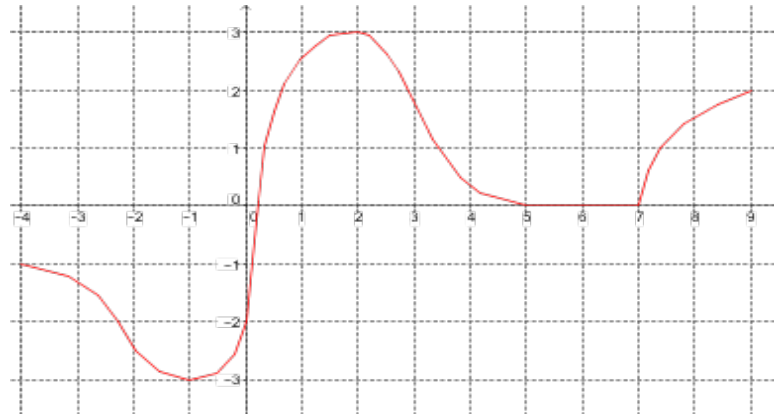
Exercices – Représentations graphiques

Exercice 1: Il est permis de donner des valeurs approchées si nécessaire :

- 1) Quel est l'ensemble de définition de la fonction représentée ?
- 2) Donner les images de -1 et 1
- 3) Donner le ou les antécédents de -4. Même question pour 0.
- 4) Donner les valeurs de $f(3)$ et $f(-5)$

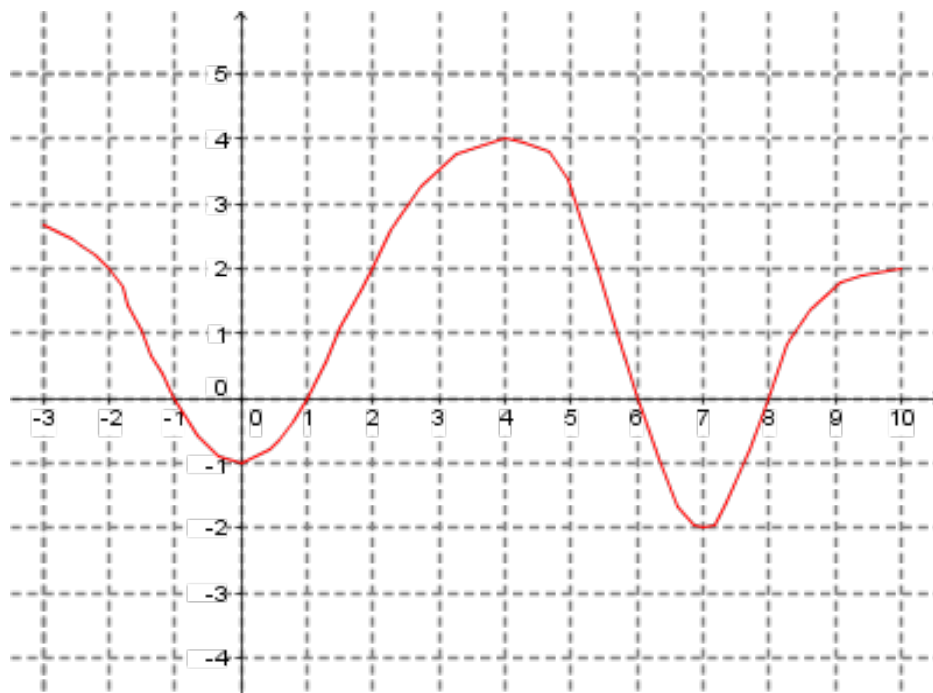


Exercice 2: On considère la représentation graphique de la fonction f ci-dessous :



- 1) Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?
- 2) Déterminer $f(-1)$, $f(2)$ et $f(2\pi)$.
- 3) Déterminer les antécédents éventuels de -1
- 4) Décrire, en faisant des phrases, les variations de f .
- 5) Quels sont les extremums de f ?
- 6) Dresser le tableau de signes de f .

Exercice 3 : Soit la représentation graphique de la fonction f représentée ci-dessous sur l'intervalle $[-3; 10]$.



Résoudre graphiquement :

- a) $f(x)=2$ b) $f(x)=0$ c) $f(x) = 5$ d) $f(x) \geq 2$ e) $f(x) \leq 0$