

## 2<sup>nde</sup> : Exercices de révision

### I

1. Représenter graphiquement sur une droite l'ensemble des nombres réels  $x$  tels que  $|x - 3| < 2$ .
2. Le nombre  $\sqrt{2}$  appartient-il à cet ensemble?

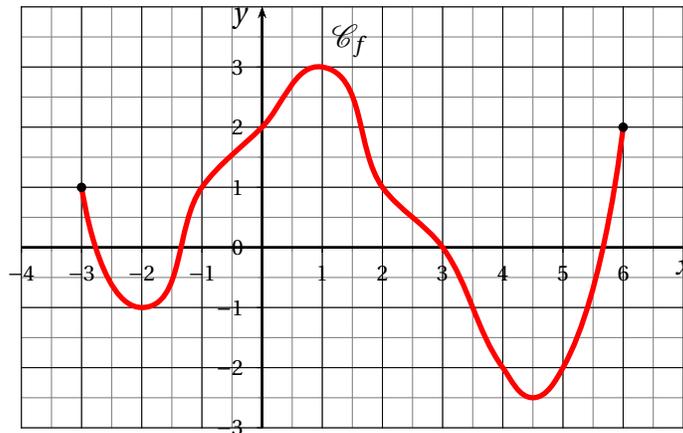
### II

1. Rappeler les différents ensembles de nombres étudiés cette année dans l'ordre d'inclusion du plus petit au plus grand.
2. Rappeler ce qu'est un nombre décimal; rappeler ce qu'est un nombre rationnel.
3. Pour chacun des nombres suivants, dire s'il est décimal ou rationnel. Dans le cadre d'un rationnel non périodique, préciser la période.

$$\frac{59}{9}; \frac{59}{50}; \frac{123}{7}; \frac{479}{11}; \frac{45}{13}$$

### III

Soit  $f$  la fonction définie sur l'intervalle  $[-3; 6]$ , dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



1. Quel est le maximum de  $f$  sur  $[-3; 6]$ ? En quelle valeur est-il atteint?
2. Quel est le minimum de  $f$  sur  $[-3; 6]$ ? En quelle valeur est-il atteint?
3. Dresser le tableau de variation de  $f$  sur  $[-3; 6]$ .
4. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1$  (en faisant apparaître les traits de construction nécessaires sur le graphique).
5. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2$ .
6. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 4$ .