

2^{nde} : 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?

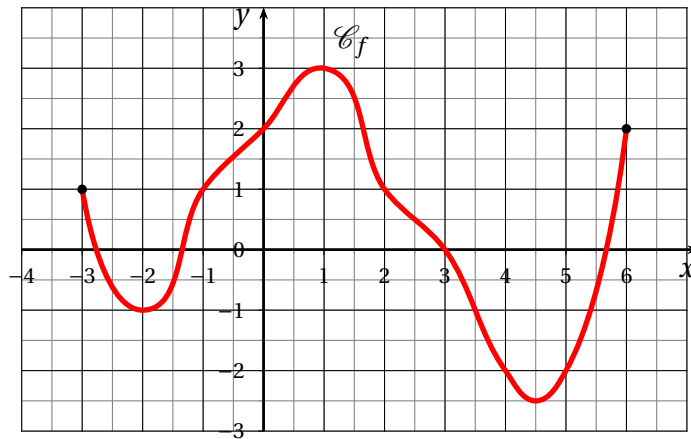
II

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 $f(x) = 4$.