

Chapitre 6 — Ensembles de nombres

Seconde • Nombres réels

Table des matières

1	Les ensembles de nombres	2
1.1	Entiers naturels et relatifs	2
1.2	Décimaux, rationnels, réels	3
2	Démonstrations au programme	3
3	Classification et encadrements	4
3.1	Déterminer le plus petit ensemble d'appartenance	4
3.2	Encadrements et arrondis	4
	Exercice de synthèse	5
	Bilan	5

PROGRAMME (BO — SECONDE • MATHÉMATIQUES)

Contenus : Ensemble \mathbb{R} des nombres réels, droite numérique. Ensembles \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{D} , \mathbb{Q} . Nombres irrationnels : $\sqrt{2}$, π . Inclusions $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$.

Démonstrations : (1) Le nombre rationnel $\frac{1}{3}$ n'est pas décimal. (2) Le nombre réel $\sqrt{2}$ est irrationnel.

Capacités : Déterminer le plus petit ensemble d'appartenance d'un nombre. Placer des réels sur la droite numérique. Donner un encadrement décimal à 10^{-n} près.

Tout le cours



