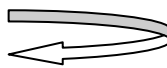


Seconde – Progression CH03

Nombres rationnels et réels

Date	Contenu	Devoirs
	Objectifs Aperçu historique 1. Les ensembles D, Q, et R. A. Les nombres rationnels. Def 3.1: nombres rationnels exemple Pté 3.1 (admise): périodicité à partir d'un certain rang exemple <i>Ex 3.1</i> <i>Ex 3.2</i> DM03.A: Les Pythagoriciens et la racine carrée de 2. pour le B. Le cas particulier des nombres décimaux. Def 3.2: nombres décimaux exemple Pté 3.2: caractérisation Démonstration : sera faite en exercice (ex 3.3) exemple <i>Ex 3.3</i> <i>Ex 3.4</i> <i>Ex 3.5</i> <i>Pour préparer le DS: Ex 03.A.</i> <i>Pour préparer le DS: Ex 03.B.</i> C. Les nombres réels. Def 3.3: nombres réels exemple remarque, schéma, inclusions. Pté 3.3 (admise): association nombres réels / pts dte numérique schéma remarque D. Encadrement des nombres réels par des nombres décimaux. Def 3.4: encadrement décimal, amplitude. exemple remarque, schéma, inclusions. Def 3.5: arrondi exemple <i>Ex 3.6</i> <i>Pour préparer le DS: Ex 03.C.</i>	

Atelier "Racines carrées et puissances": rappel des règles de calcul; simplifier une racine carrée.

2. Intervalles de $\mathbb{R}$, valeur absolue.

A. Intervalles de $\mathbb{R}$.

Tableau à compléter

remarque

Ex 3.7

Ex 3.8

Pour préparer le DS: Ex 03.D, 03.E, 03.F.

B. Distance entre deux réels, valeur absolue d'un réel.

Def 3.6: distance entre deux nombres réels

exemple

Def 3.7: valeur absolue de $b-a$

exemple

Def 3.8: valeur absolue d'un réel

exemple

Pté 3.4: lien entre valeur absolue et racine carrée

Démonstration

Remarque.

C. Lien entre valeur absolue et intervalles.

Pté 3.5: intervalle $[a-r; a+r]$

schéma

Démonstration

remarque

Ex 3.9

Ex 3.10

Pour préparer le DS: Ex 03.G, 03.H, 03.I, 03.J.

**DM03.B: Moyenne arithmétique et moyenne géométrique.
pour le**

TP03: à programmer