

01 Arithmétique**01-01 Les ensembles de nombres****Définitions**

Un **entier naturel** est un

Un **entier relatif** est un

Un nombre **décimal** est un nombre pouvant s'écrire sous forme de

Un nombre **rationnel** est un nombre pouvant s'écrire sous forme de

Tous les sont réunis dans l'ensemble des **réels**.

Exemples

	Entier naturel	Entier relatif	Décimal	Rationnel	Réel
-7,6					
10/3					
14					
π					
-12					

Remarques

- Les nombres décimaux ont une écriture décimale qui
- Les nombres irrationnels ont une écriture décimale et
- Les nombres rationnels ont une écriture décimale au-delà d'un certain rang.
- La racine carrée d'un entier naturel est soit un soit un nombre

Exemple

$$\frac{24}{13} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{2} = \dots\dots\dots$$

01-01 Applications du cours

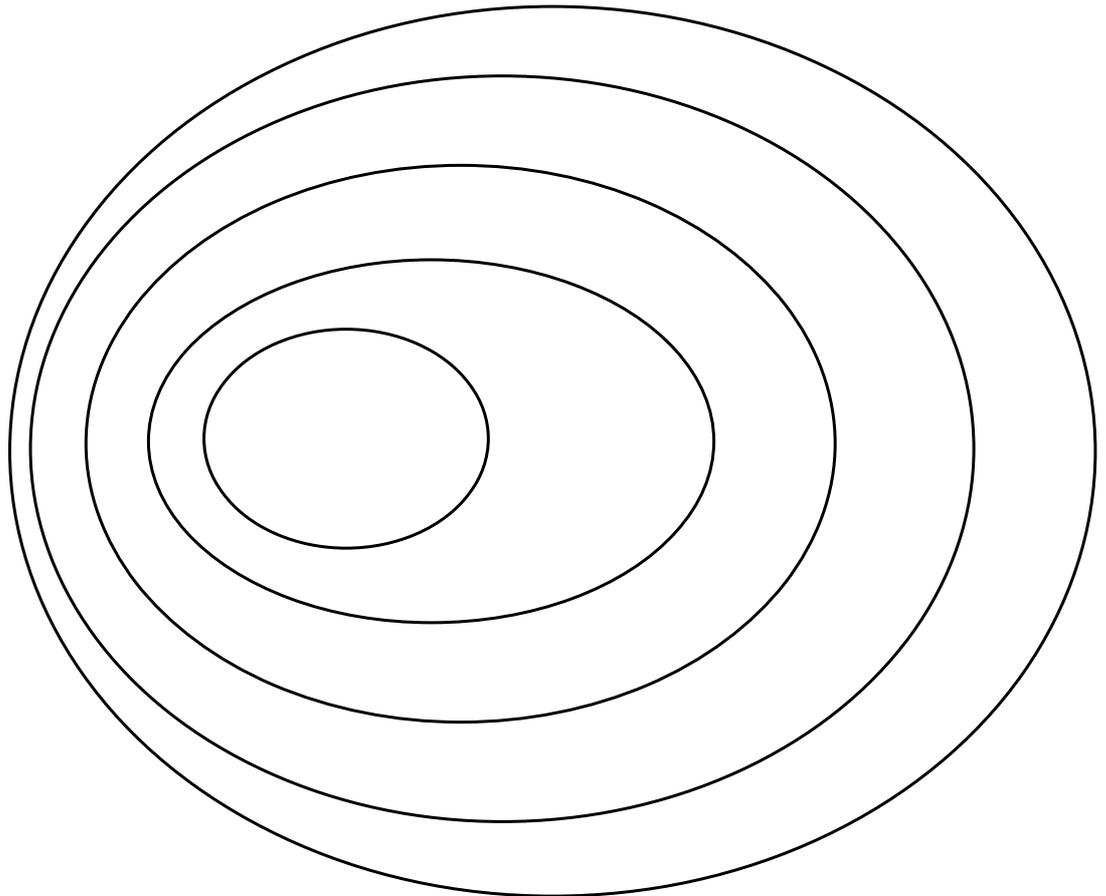
Application 1

Compléter la première colonne du tableau avec un exemple quand c'est possible.

	Entier naturel	Entier relatif	Décimal	Rationnel	Réel
			x	x	x
	x		x	x	x
	x	x	x	x	x
		x	x	x	
				x	x
					x
		x	x	x	x

Application 2

Les cinq ensembles de nombres ont été représentés par le schéma ci-contre.



1. Retrouver le nom de chaque ensemble et l'écrire sur le schéma.

2. Placer les nombres suivants dans le schéma :

- 4 $-\frac{1}{7}$ $\sqrt{3}$ $-\sqrt{121}$ $\frac{79}{25}$ -2π 0 $\frac{30}{5}$