

**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					
$\pi$					
-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**

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

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

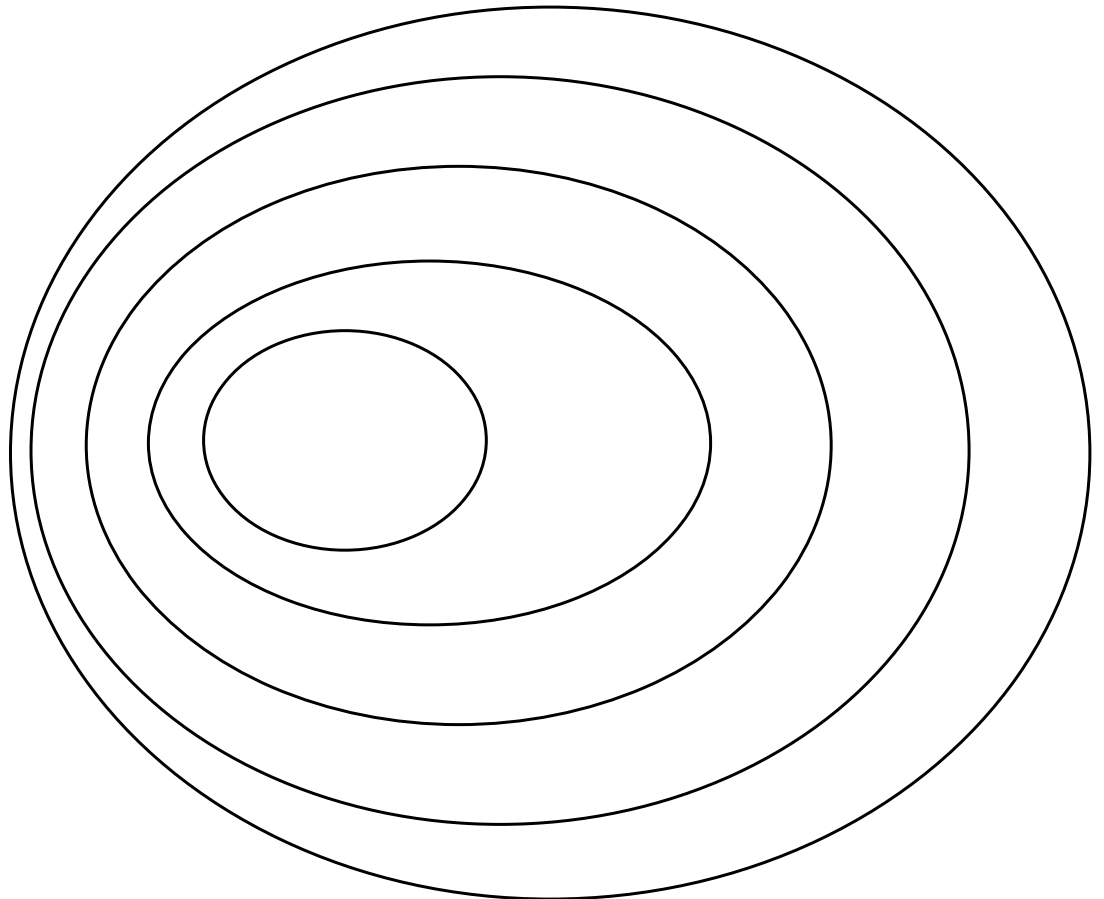
**01-01 Applications du cours****Application 1**

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 :

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