

## 1 Les décimaux , rationnels et réels

### Exercice 1

$-5; 1,8; \sqrt{11}; \frac{1}{2}; -8; 7; \frac{1}{9}; \sqrt{13}$  Classer les nombres donnés dans le tableau suivant :

N	Z	D	Q	R

### Exercice 2

Vrai ou faux ?

1. L'inverse d'un nombre rationnel non nul est rationnel ...
2. L'inverse d'un nombre décimal non nul est décimal . ...
3. La somme de deux nombres décimaux est un nombre décimal . ...

### Exercice 3

Donner un encadrement à  $10^{-3}$  près de  $\sqrt{17}$

...

Donner un encadrement à  $10^{-2}$  près de  $\frac{\pi}{2}$

...

## 2 Les intervalles

### Exercice 4

Compléter le tableau ci-dessous :

Inégalités	$x < 0$	...	...	$-4 < x < 5$
Intervalles	...	$[-3; 5]$	$[5; +\infty]$	...

### Exercice 5

Compléter :

$$]-4; 5[ \cap ]0; 10[ = \dots$$

$$]-\infty; 5[ \cap ]-10; 12[ = \dots$$

$$[-12; 10] \cap [15; 20] = \dots$$

$$[-4; 3] \cup [-2; 5] = \dots$$

$$[-5; 7] \cup [7; +\infty[ = \dots$$