

## Énoncés

## Exercice 1

Cocher les cases qui conviennent.

	Entier naturel	Entier relatif	Décimal	Rationnel	Réel
89,3333					
$-\frac{76}{9}$					
$-\frac{2}{1}$					
$\frac{170}{5}$					
$3\sqrt{7}$					
$\frac{2\pi}{\pi}$					
$\frac{\pi}{2}$					
$-\sqrt{64}$					

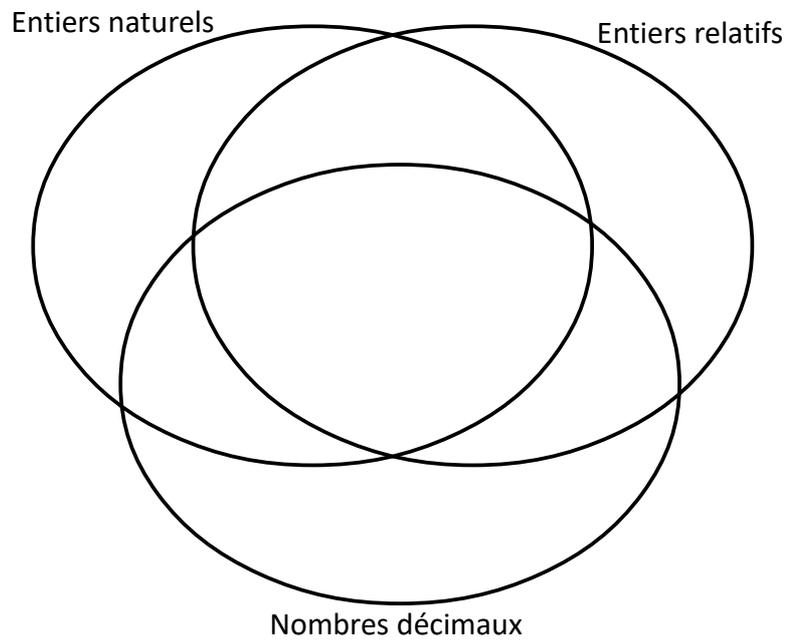
## Exercice 2

- Justifier le fait que 9,87 est un nombre décimal.
- Justifier le fait que  $\frac{7}{250}$  est un nombre décimal.
- Justifier le fait que le quotient de deux entiers relatifs n'est pas forcément un nombre décimal.
- La somme de deux nombres rationnels est-elle un nombre rationnel ? Justifier.
- La somme de deux nombres irrationnels est-elle un nombre irrationnel ? Justifier.

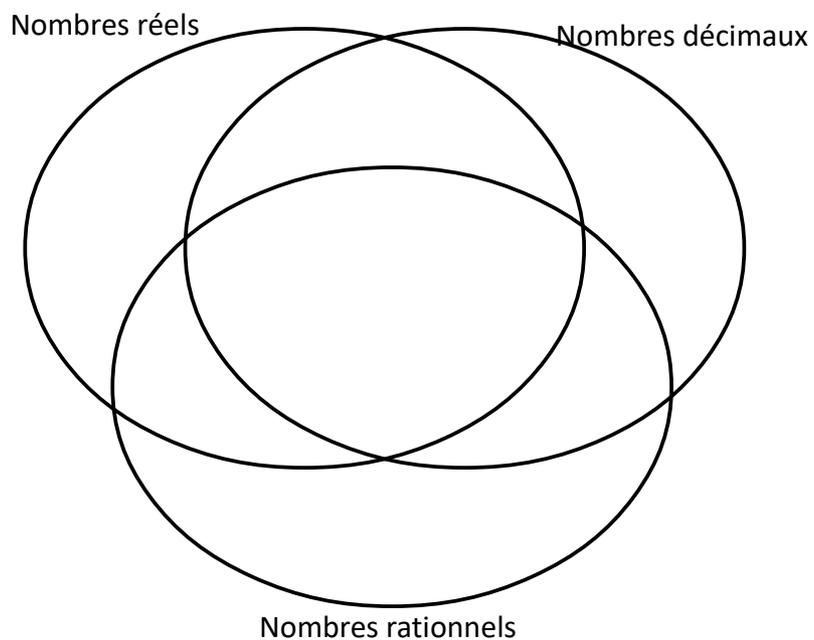
### Exercice 3

Dans chacun des schémas suivants, marquer d'une croix les zones ne pouvant contenir aucun nombre, puis écrire un nombre dans les zones restantes.

a]



b]



## Corrigés

## Exercice 1

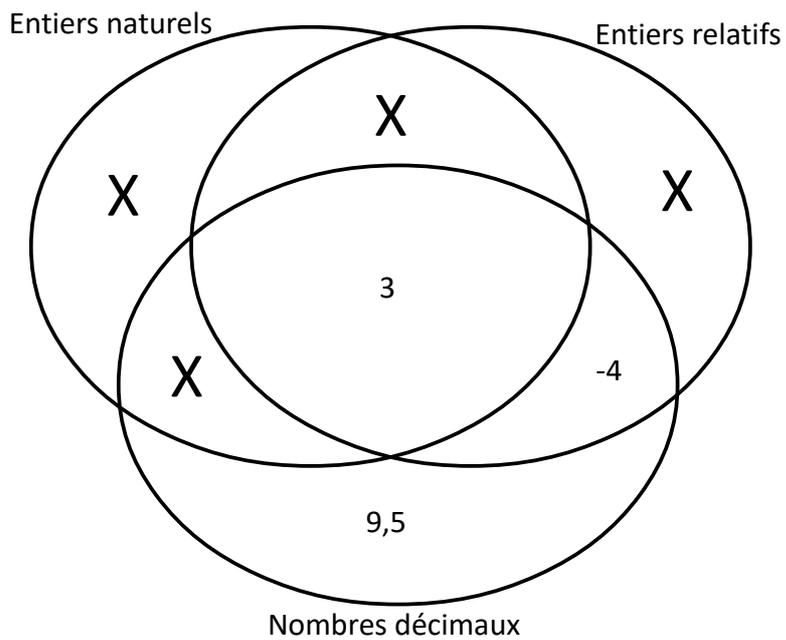
	Entier naturel	Entier relatif	Décimal	Rationnel	Réel
89,3333			x	x	x
$-\frac{76}{9}$				x	x
$-\frac{2}{1}$		x	x	x	x
$\frac{170}{5}$	x	x	x	x	x
$3\sqrt{7}$					x
$\frac{2\pi}{\pi}$	x	x	x	x	x
$\frac{\pi}{2}$					x
$-\sqrt{64}$		x	x	x	x

## Exercice 2

- Comme 9,87 est égal à la fraction décimale  $\frac{987}{100}$  alors 9,87 est un nombre décimal.
- Comme  $\frac{7}{250}$  est égal à la fraction décimale  $\frac{28}{1000}$  alors  $\frac{7}{250}$  est un nombre décimal.
- Pour justifier une telle affirmation, un contre-exemple suffit.  
1 et 3 sont des entiers relatifs.  $\frac{1}{3}$  n'est pas un nombre décimal.  
Par conséquent, le quotient de deux entiers relatifs n'est pas forcément un nombre décimal.
- Deux nombres rationnels peuvent s'écrire sous la forme de fractions.  
Il est toujours possible d'ajouter deux fractions pour en former une troisième.  
Par conséquent, la somme de deux nombres rationnels est un nombre rationnel.
- On a  $\pi - \pi = 0$ .  
Or  $\pi$  est irrationnel et 0 est rationnel.  
Par conséquent, la somme de deux nombres irrationnels n'est pas forcément irrationnelle.

**Exercice 3**

a]



b]

