

# Mathématiques

## DEVOIR MAISON N°2

POUR LE 26 – 9 – 2022

SECONDE 2

### Exercice I

1°) Complétez le tableau suivant (la première ligne est donnée à titre d'exemple) :

Inégalités	Intervalles
$x \geq 2$	$x \in [2 ; +\infty[$
$x < 3$	
$-5 < x \leq 1$	
	$x \in ]3 ; 8]$
$x \in \mathbb{R} - \{5\}$	
$x > -1$ et $x \neq 4$	

2°) Complétez avec  $\in$  ou  $\notin$  (justifiez rapidement) :

a)  $3 \dots ] -2 ; 3[$     b)  $\frac{1}{3} \dots [0 ; 0,33]$     c)  $-4 \dots ] -\infty ; -3[$

### Exercice II

1°) Pour ceux qui ne l'ont pas encore finie, allez sur Algopython (adresse : [algopython.fr](http://algopython.fr)) et terminez la série B, jusqu'au niveau B12 inclus.

2°) Recopiez et complétez le programme suivant pour qu'il affiche une fois "Tic", cinq fois "Tac" puis une fois "Toc" :

```
print(.....)
for i in range(.....) :
    .....
.....
```

3°) Écrivez un programme en Python qui va afficher trois fois "Tic", vingt fois "Tac" et "Toc" puis cinq fois "Tic" :

Tic  
Tic  
Tic

Tac  
Toc  
Tac  
Toc  
...  
Tac  
Toc  
Tic  
Tic  
Tic  
Tic  
Tic

Vous n'avez droit qu'à 7 lignes de code maximum.