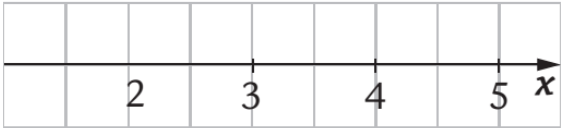
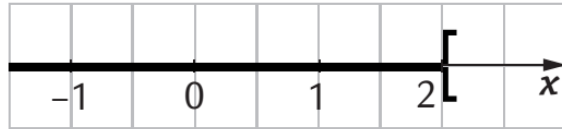
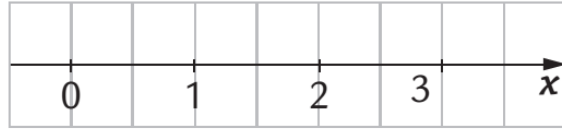
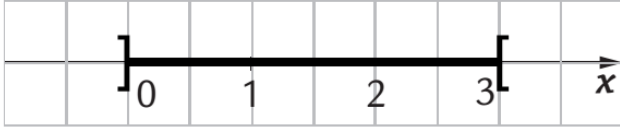
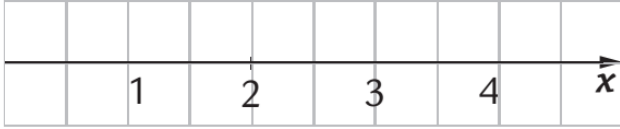


NOM :	Prénom :
-------------	----------------

Exercice 1

Compléter le tableau suivant en donnant les inégalités, les représentations graphiques ou les intervalles manquants :

Inégalité	Représentation graphique	Intervalle
$x > 2$	
	
		$] -\infty ; 3]$
$0 \dots\dots x \dots\dots 3$		
$1 < x \leq 4$		

Exercice 2

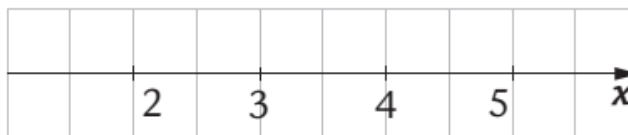
Écrire les phrases données à l'aide d'intervalles.

L'ensemble des nombres réel x tels que :	Peut s'écrire :
$x \leq -2$ ou $x > 1$	
$2 \leq x \leq 5$	
$-2 < x \leq 7$	
$-1 \leq x$	
$x < 3$	
$1 < x < 5$ et $3 \leq x \leq 10$	

Exercice 3

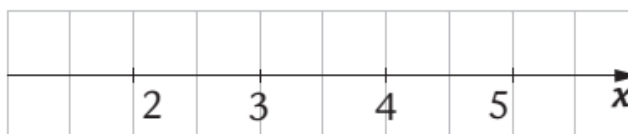
Donner la **représentation graphique et l'intervalle** correspondants aux ensembles de nombres réels donnés.

a. L'ensemble des nombres réels x tels que $x \geq 2$ et $x \leq 5$.



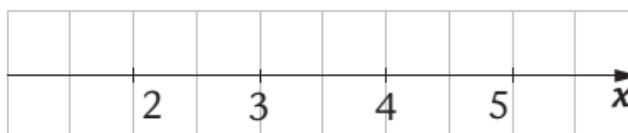
x appartient à l'intervalle

b. L'ensemble des nombres réels $x \geq 2$ ou $x \leq 5$.



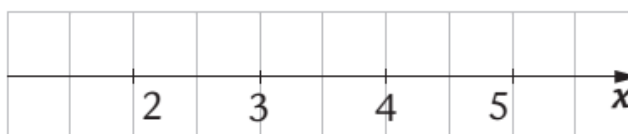
x appartient à l'intervalle

c. L'ensemble des nombres réels x tels que $2 \leq x \leq 4$ ou $3 < x \leq 5$.



x appartient à l'intervalle

d. L'ensemble des nombres réels $x > 2$ et $x > 3$.



x appartient à l'intervalle

Exercice 4 – Compléter par \in et \notin

$1,4 \dots [0 ; 7]$	$-\pi \dots] - 3 ; -1[$	$6 \dots \left[\frac{7}{3} ; +\infty [$	$-3 \dots] - \infty ; -3,5[$
---------------------	--------------------------	--	-------------------------------

Exercice 5 – Simplifier, lorsque c'est possible, l'écriture des ensembles suivants.

Ensemble	$[-1 ; 3,5] \cap [1,7 ; 7]$	$] -\infty ; 5] \cup] -1 ; +\infty [$	$] -8 ; 3] \cap] 6 ; +\infty [$
Simplification			