

2) Considérons les intervalles $I = [-10,2]$ et $J =]-3,7]$.
Représenter, sur votre copie, sur une droite graduée et déterminer :

a) $M = I \cap J$

b) $N = I \cup J$

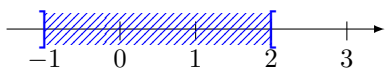

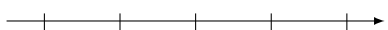

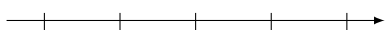
★★★☆☆ **Exercice 5** (Nature)

Compléter le tableau suivant, dans le quel une croix signifie que le nombre appartient à l'ensemble correspondant.
Entourer la croix donnant la nature de chaque nombre, puis **justifier** votre choix de la nature sur votre copie.

	N	Z	D	Q	R
$-\frac{7}{50}$					
$-\sqrt{81}$					
$\frac{42}{7}$					
$\frac{5\pi}{10\pi}$					

★★★☆☆ **Exercice 6** (Représentation)

Compléter le tableau suivant, à l'aide d'un intervalle, d'une inégalité ou du représentation.

Représentation	Inégalité	Intervalle

	$-3 < x \leq 0$...
	...	$[-4,2[$
	$x < 3$...
	...	$]9, +\infty[$

★★★☆☆ **Exercice 7** (Inégalités)

On considère deux programmes de calculs.

Programme 1

Choisir un nombre
Ajouter 3
Multiplier le résultat obtenu par -2.

Programme 2

Choisir un nombre
Retirer 5
Diviser le résultat obtenu par 2.

- Pour $1 \leq x \leq 9$, entre quelles valeurs se trouve le résultat du **Programme 1** ?
Même question pour $-2 \leq x \leq 1$.
- Reprenez la question précédente mais en appliquant le **Programme 2**.

FIN

2) Considérons les intervalles $I = [-4,2]$ et $J =]-1,6]$.
Représenter, sur votre copie, sur une droite graduée et déterminer :

a) $M = I \cap J$

b) $N = I \cup J$

★★★☆☆ **Exercice 5** (Nature) (✓)

Compléter le tableau suivant, dans le quel une croix signifie que le nombre appartient à l'ensemble correspondant.
Entourer la croix donnant la nature de chaque nombre, puis **justifier** votre choix de la nature sur votre copie.

	N	Z	D	Q	R
$-\frac{7}{50}$					
$\sqrt{49}$					
$-\frac{36}{4}$					
$\frac{\pi}{3\pi}$					

★★★☆☆ **Exercice 6** (Représentation) (✓)

Compléter le tableau suivant, à l'aide d'un intervalle, d'une inégalité ou du représentation.

Représentation	Inégalité	Intervalle

	$-1 \leq x < 2$...
	...	$]0,3[$
	$x > 1$...
	...	$] - \infty, - 2]$

★★★☆☆ **Exercice 7** (Inégalités) (✓)

On considère deux programmes de calculs.

Programme 1

Choisir un nombre
Ajouter 3
Multiplier le résultat obtenu par -2.

Programme 2

Choisir un nombre
Retirer 5
Diviser le résultat obtenu par 2.

- 1) Pour $2 \leq x \leq 5$, entre quelles valeurs se trouve le résultat du **Programme 1** ?
Même question pour $-1 \leq x \leq 3$.
- 2) Reprenez la question précédente mais en appliquant le **Programme 2**.

FIN