

Nom : .....

Prénoms : .....

**INTERROGATION COMMUNE : MATHÉMATIQUES**

**Classe : 3<sup>ième</sup>**

**Prof. : M. TEHUA**

Année Scolaire 2023/2024

Nom : .....

Prénoms : .....

**EXERCICE 1 : (10 Points)**

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule affirmation est vraie. Ecris le numéro de la ligne et la lettre de la colonne permettant d'avoir l'affirmation vraie.

		a	b	c
1	$x \in [-3 ; 5]$ équivaut à	$-3 < x < 5$	$-3 \leq x \leq 5$	$-3 \leq x < 5$
2	$x \in ] \leftarrow ; 1[$ équivaut à	$x < 1$	$x \leq 1$	$x > 1$
3	$[-1 ; 3] \cup ]0 ; 5[$ est	$[-1 ; 5[$	$[-1 ; 5]$	$[0 ; 3]$
4	$] \frac{-4}{5} ; \rightarrow[ \cap ] \leftarrow ; 2]$ est	$] \frac{-4}{5} ; 2]$	$[ \frac{-4}{5} ; 2]$	$] \frac{-4}{5} ; 2[$

**REPONSES**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**EXERCICE 2 : (10 Points)**

Utilise la relation de Chasles pour compléter les égalités suivantes :

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \dots\dots\dots; \quad \overrightarrow{CB} + \dots\dots = \overrightarrow{CA} \quad ; \quad \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{B\dots} = \overrightarrow{MN}$$

$$\overrightarrow{MN} = \overrightarrow{\dots C} + \overrightarrow{\dots D} + \dots\dots\dots; \quad \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{\dots M} = \dots\dots\dots; \quad \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA} = \dots\dots\dots$$

NOTE (EXERCICE 1)

NOTE (EXERCICE 2)

NOTE commune aux deux élèves