

Lycée classique Abidjan

Année Scolaire : 2021- 2022

COURS DE SOUTIEN DE MATHS 2nde C : Séance du 04 -11-2021

EXERCICE 1

Pour chaque affirmation du tableau suivant, trois réponses sont proposées dont une seule est exacte. Choisis la bonne réponse. Exemple : Pour l'affirmation n°1, on écrira 1 — A, 1 — B ou 1 — C

		A	B	C
1	Si 3 est un minorant d'un sous ensemble K de $\mathbb{R}$ alors	$3 \leq x$, pour tout x élément de K	$3 \in K$	$3 > x$ pour tout x élément de K
2	$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} : (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$ est égal à	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{24}$
3	La distance de x à -2,53 est inférieure à 2×10^{-3} signifie que	$ x - 2,53 < 2 \times 10^{-3}$	$-2,531 < x < -2,529$	$-2,532 < x < -2,528$
4	x étant un réel strictement négatif, On a	$(x + 3)^2 = x^2 + 9$	$(x + 3)^2 \leq x^2 + 9$	$(x + 3)^2 \geq x^2 + 9$
5	$\sqrt{\frac{5}{4}} + 2\sqrt{\frac{5}{4}} - 1$ est égal à	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
6	Si ABCD est un parallélogramme alors $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$ est égal à	$\overrightarrow{BD}$	$\overrightarrow{AC}$	$\vec{0}$
7	Un vecteur colinéaire au vecteur $\vec{u}(2 ; -3)$ est	$\vec{v}(-2 ; -3)$	$\vec{v}(3 ; -2)$	$\vec{v}(-\frac{1}{2} ; \frac{3}{4})$

EXERCICE 2

Le plan est muni du repère (O ; I ; J). On considère les points A(-2 ; 2) ; B(5 ; 6) et C(4 ; -1)

1- Fais une figure que l'on complétera au fur et à mesure.

2- Calcule les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{CA}$ et $\overrightarrow{BA}$

3. Soit M le point défini par $\overrightarrow{CM} = \frac{1}{3} \overrightarrow{CA}$. Justifie que M a pour coordonnées (2 ; 0)

3- Calcule les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.

4-a) Calcule les coordonnées du point K milieu de [CD]

b) Montre que les points K ; M et B sont alignés.

5- a) Calcule les coordonnées du point L milieu de [AB]

b) Montre que le quadrilatère DLBK est un parallélogramme.