

COMPOSITION LYCEE INTERNATIONAL LA WAMY			
SERIE :	11 ^{ème} LL	1 ^{ère} PERIODE 2015 – 2016	
EPREUVE DE :	MATHS	DUREE : 02 H	COEF : 02

Exercice1 :(08points)

On donne les nombres suivants : A=252 ; B=98 et C=525

- 1- Décomposez en produit de facteurs premiers les nombres A, B et C.
- 2- Déterminez le PPMC(A,B) ; PGCD(A,C) et PPMC(B,C).
- 3- Déterminez les diviseurs des réels 36 et 23.
- 4- Déterminer sept(07) multiples du nombre réel 15.

Exercice 2 :(12points)

- 1- Compléter les pointilles par $\in$ ou $\notin$
 - a) $-6 \dots \text{IN}$;
 - b) $\sqrt{121} \dots \text{IN}$;
 - c) $\frac{\pi}{2} \dots \text{IN}$;
 - d) $\frac{12}{4} \dots \text{IN}$.
- 2- On donne les $A\left(\begin{smallmatrix} 2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$; $B\left(3; \frac{3}{2}\right)$; $C\left(\begin{smallmatrix} 4 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$; $K\left(-1; -\frac{5}{2}\right)$.
 - a) Placer les points dans un repère orthonormé($O; \vec{i}, \vec{j}$).
 - b) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{BA}$; $\overrightarrow{BC}$; $\overrightarrow{KA}$.
 - c) Calculer : $\det(\overrightarrow{BA}, \overrightarrow{BC})$ et $\det(\overrightarrow{KA}, \overrightarrow{BC})$
- 3- Vérifier dans les cas suivants si les vecteurs sont colinéaires :
 - a) $\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{BC}$
 - b) $\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{KA}$

COMPOSITION LYCEE INTERNATIONAL LA WAMY			
SERIE :	11 ^{ème} LL	1 ^{ère} PERIODE 2015 – 2016	
EPREUVE DE :	MATHS	DUREE : 02 H	COEF : 02

Exercice1 :(08points)

On donne les nombres suivants : A=252 ; B=98 et C=525

- 1- Décomposez en produit de facteurs premiers les nombres A, B et C.
- 2- Déterminez le PPMC(A,B) ; PGCD(A,C) et PPMC(B,C).
- 3- Déterminez les diviseurs des réels 36 et 23.
- 4- Déterminer sept(07) multiples du nombre réel 15.

Exercice 2 :(12points)

- 1- Compléter les pointilles par $\in$ ou $\notin$
 - a) $-6 \dots \text{IN}$;
 - b) $\sqrt{121} \dots \text{IN}$;
 - c) $\frac{\pi}{2} \dots \text{IN}$;
 - d) $\frac{12}{4} \dots \text{IN}$.
- 2- On donne les $A\left(\begin{smallmatrix} 2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$; $B\left(3; \frac{3}{2}\right)$; $C\left(\begin{smallmatrix} 4 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$; $K\left(-1; -\frac{5}{2}\right)$.
 - a) Placer les points dans un repère orthonormé($O; \vec{i}, \vec{j}$).
 - b) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{BA}$; $\overrightarrow{BC}$; $\overrightarrow{KA}$.
 - c) Calculer : $\det(\overrightarrow{BA}, \overrightarrow{BC})$ et $\det(\overrightarrow{KA}, \overrightarrow{BC})$
- 3- Vérifier dans les cas suivants si les vecteurs sont colinéaires :
 - a) $\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{BC}$
 - b) $\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{KA}$