

	<p align="center">Contrôle Continu 1 du 2eme Semestre</p> <p align="center">Matière: Mathématiques</p>	<p>Année scolaire : 22/23 Niveau : 3APIC Durée : 2h Le : 10/03/2023</p>
<p><u>Barème</u></p>	<p align="center"><u>L'utilisation de la calculatrice est autorisée</u> <u>Activités Algébriques (5pts)</u></p>	
<p>1pt 1pt 1pt 1pt 1pt</p>	<p><u>Exercice 1:(5pts)</u> x est un réel, résoudre les équations suivantes :</p> $-2x + 3 = 1 - x$ $\frac{x - 1}{2} - \frac{x}{3} = \frac{x + 1}{6}$ $(-2x + 3)(4x - 1) = 0$ $(3x + 4)^2 - 9 = 0$ $(2x + 5)^2 - 4x(2x + 5) = 0$	
<p>1 pt 1 pt</p>	<p><u>Exercice 2: (2pts)</u> x est un réel</p> <p>1- Montrer que : $x(x + 1)(x - 1) = x^3 - x$</p> <p>2- Résoudre l'équation : $x^3 - x = 0$</p>	
<p>1+1+1pt 0,5+0,5+0,5pt</p>	<p><u>Exercice 3: (4,5pts)</u> x est un réel</p> <p>1- Résoudre les inéquations suivantes :</p> $4x - 3 \geq 3(x - 2) \quad ; ; \quad x - \sqrt{5} < x\sqrt{5} - 1 \quad ; ; \quad 2x + 1 > 5(x - 1)$ <p>2- Représenter l'ensemble des solutions de chaque inéquation sur une droite graduée.</p>	
<p>2pts</p>	<p><u>Exercice 4 : (2pts)</u></p> <p>Ahmed, Amine et Laila se partagent une somme d'argent de 8500dhs. Ahmed reçoit 500dh de plus que Amine et Amine reçoit 1000dh de plus que Laila. Déterminer la part de chacun.</p>	

Activités géométriques :

Exercice 1 : (3pts)

ABCD est un rectangle de centre O
tel que : AB=3cm et BC=4cm

Soit C le milieu de [DE]

1- Compléter :

a- $\vec{AB} + \vec{OD} =$

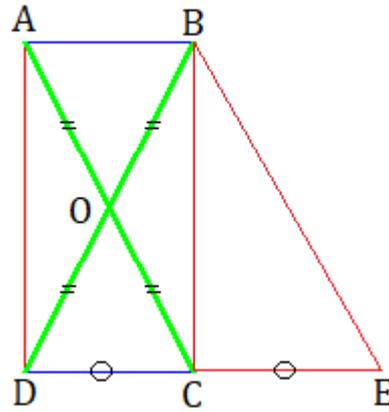
b- $\vec{AO} + \vec{CE} =$

c- $\vec{OA} + \vec{OB} =$

d- $\vec{DE} - 2\vec{AB} =$

e- $\vec{AB} + \vec{OD} =$

2- Calculer AC.



0,5pt

0,5pt

0,5pt

0,5pt

0,5pt

1pt

Exercice 2: (3,5pt)

ABC est un triangle

M et N deux points tel que :

$\vec{CM} = 2\vec{AB}$ et $\vec{BN} = \frac{1}{3}\vec{BC}$

1- Construire le triangle ABC et les points M et N.

2- Montrer que : $\vec{AM} = 2\vec{AB} + \vec{AC}$ et $3\vec{AN} = 2\vec{AB} + \vec{AC}$

3- En déduire que les points A, M, et N sont alignés.

1pt

1+1pt

0,5pt