

DS 8

Devoir sur table

( 1 heure )

Nom :.....  
Prénom :.....

Exercice 1 : ( 6 points )  
Déterminer la forme algébrique des complexes suivants :

-a-  $z_1 = -3 + 2i + 5 - 4i$

.....  
.....  
.....  
.....

-b-  $z_2 = 5i(3 - 4i)$

.....  
.....  
.....  
.....

-c-  $z_3 = (5 - i)(3 - 2i)$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

-d-  $z_4 = (3 - 2i)^2 + (2 + i)^2$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Exercice 3 : ( 8 points ) Résoudre dans  $\mathbb{C}$  les équations suivantes :

(-E<sub>1</sub>-)  $5z - 3i = 7 + 3i$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(-E<sub>2</sub>-)  $2(i + z) = 2i(3 - z)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(-E<sub>3</sub>-)  $(1 + i)(z - 3) = i(iz + 1)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....