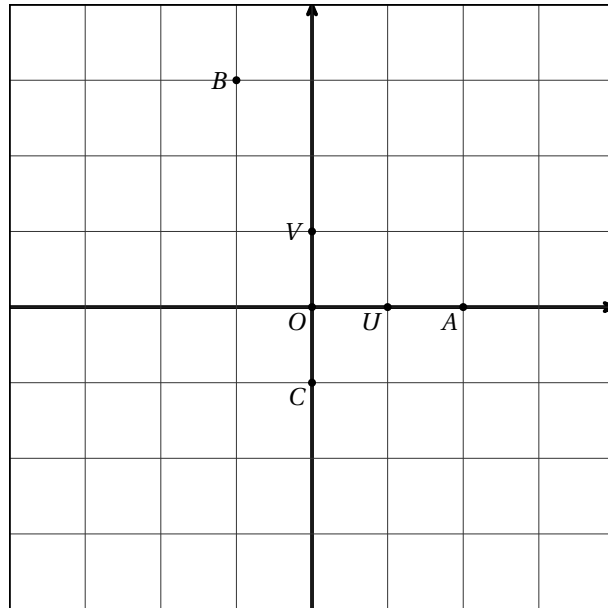


Devoir n°7 - Test1 - Nombres complexes - TS

30 janvier 2020 - 20 min

Exercice 1 (1,5 pts) :

1. Lire les affixes des points A , B et C .
2. Placer les points $E(-3i)$ et $F(1 - 2i)$.



Exercice 2 (2 pts) :

1. Ecrire sous forme algébrique les nombres complexes ci-dessous :

$$a_1 = (1 - 2i)(3 - i)$$

$$a_2 = \frac{3 - i}{1 + 3i}$$

2. Donner le conjugué des nombres complexes a_1 et a_2 sous forme algébrique.

Exercice 3 (5 pts) : Résoudre dans \mathbb{C} et écrire les solutions sous forme algébrique

$$(E_1) : iz = \bar{z} - 2$$

$$(E_3) : z^2 + 5 = 0$$

$$(E_2) : i\bar{z} + z = 0$$

$$(E_4) : 3z^2 + 6z + 4 = 0$$