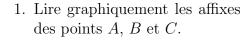
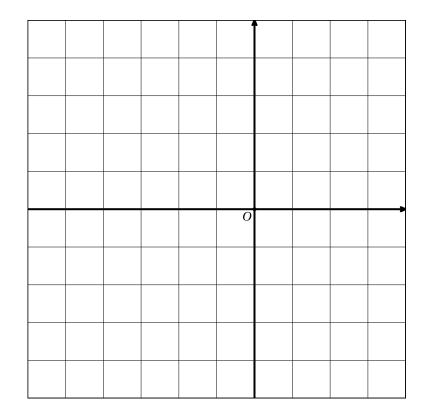
Devoir n°8 - Calculs avec les nombres complexes - TS

28 janvier 2017 - 1/2h

Exercice 1 (1,5 pts):



2. Placer les points D(-3-2i), E(1+2i) et F(3i-4).



Exercice 2 (3,5 pts):

1. Ecrire sous forme algébrique :

$$a_1 = (2 - i)(5 - 3i)$$

$$a_2 = \frac{7 + i}{3 - 2i}$$

2. Déterminer le conjugué des nombres complexes suivants et les écrire sous forme algébrique :

$$b_1 = (2 - \frac{1}{2}i)(5 - 4i)$$

$$b_2 = \frac{2+\mathrm{i}}{1-2\mathrm{i}}$$

Exercice 3 (5 pts) : Résoudre les équations suivantes dans l'ensmeble des complexes

$$(E_1): 4iz + 2i = 1 - 2z + i$$
 $(E_2): \bar{z} = 2 - iz$

$$(E_2): \bar{z} = 2 - iz$$

$$(E_3): 3z^2 + 2z = -2$$