

EXERCICE 2A.1

On considère le repère $(O, \vec{u}, \vec{v})$ orthonormal.

a. Déterminer les affixes (sous forme algébrique) des points suivants :

A(.....) B(.....) C(.....)

D(.....) E(.....) F(.....)

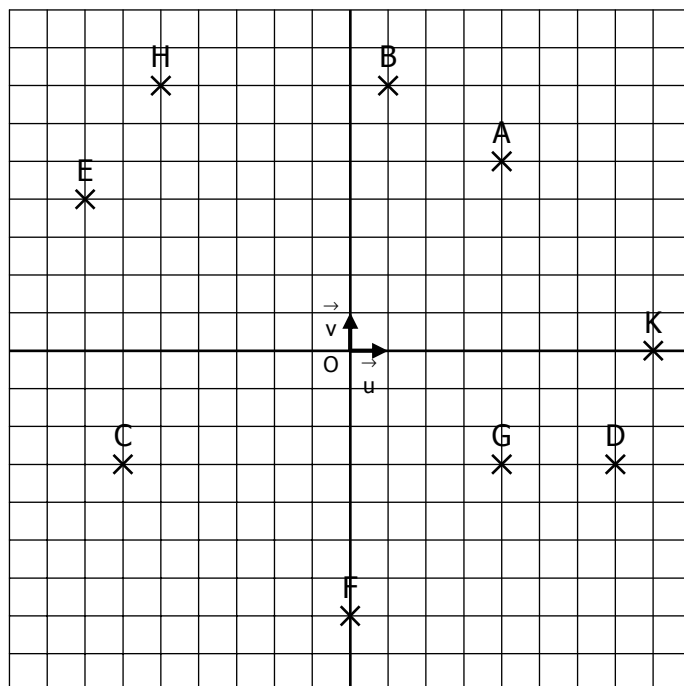
G(.....) H(.....) K(.....)

b. Placer dans le repère les points suivants :

L($3 + 5i$) M($1 - 3i$) N(-5)

P($5i$) Q($-7 + 2i$) R($-1 + 7i$)

S($-5 - 5i$) T($-i$) X($-8 + i$)

**EXERCICE 2A.2**

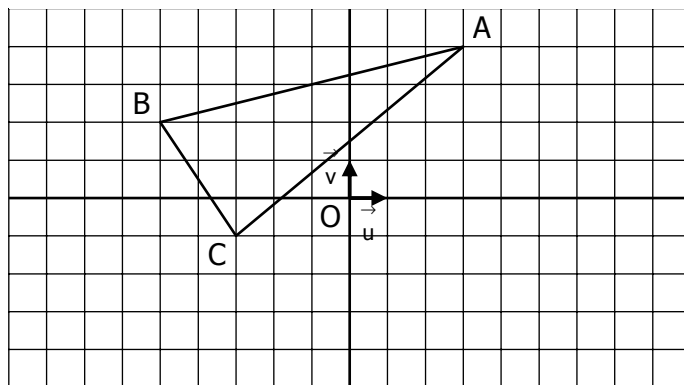
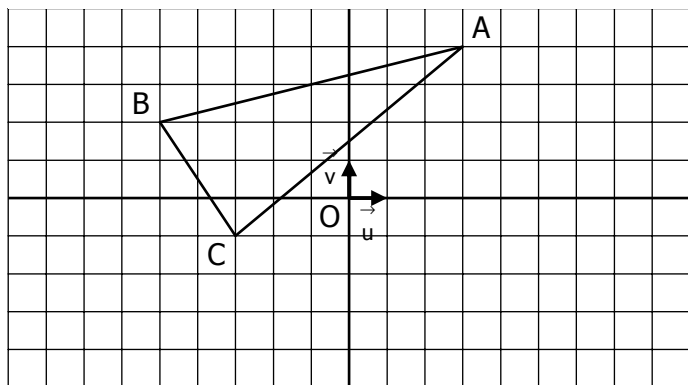
On a placé dans chaque repère les points A, B et C d'affixes respectives z_A , z_B et z_C puis tracé le triangle ABC.

I. Lire les affixes des points : $z_A =$ $z_B =$ $z_C =$

II. Dans chaque cas, calculer $z_{A'}$, $z_{B'}$ et $z_{C'}$ puis placer les points A', B' et C'.

1. $z_{A'} = \overline{z_A} =$ $z_{B'} = \overline{z_B} =$
 $z_{C'} = \overline{z_C} =$

2. $z_{A'} = -z_A =$
 $z_{B'} = -z_B =$
 $z_{C'} = -z_C =$



3. $z_{A'} = z_A + 4 - 3i =$
 $z_{B'} = z_B + 4 - 3i =$
 $z_{C'} = z_C + 4 - 3i =$

4. $z_{A'} = i \cdot z_A =$
 $z_{B'} = i \cdot z_B =$
 $z_{C'} = i \cdot z_C =$

