

## Représentation graphique des nombres complexes

Ex 13  $z_1 = 1+i$   $z_2 = 2-3i$   $z_3 = -4-5i$   
 $= -1+i$

On a donc  $A(1,1)$   $B(2,-3)$  et  $C(-4,-5)$

Remarque:

- $z_1$  est l'affixe du point A. On pourra noter  $z_A$  au lieu de  $z_1$
- ↳ A est l'image de  $z_1$

- Attention à ne pas confondre les 2 écritures:

$A(-1,1)$  et  $A(-1+i)$

A a pour coordonnées  
-1 et 1

↳ 2 coordonnées

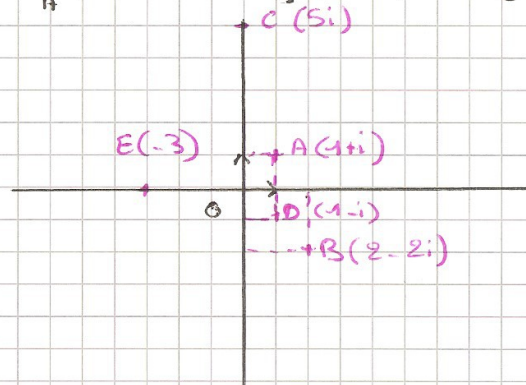
A a pour affixe  $-1+i$

↳ seule affixe

Ex 14:  $A(-2,2)$   $B(5,1)$   $C(-1,-1)$   $D(0,3)$   $E(-4,0)$

$z_A = -2+2i$   $z_B = 5+i$   $z_C = -1-i$   $z_D = 3i$   $z_E = -4$

Ex 15:  $z_A = 1+i$   $z_B = 2-2i$   $z_C = 5i$   $z_D = -1-i$   $z_E = -3$



Ex 16:  $A(-1,2) \Leftrightarrow A(-1+2i)$

$B(2,-1) \Leftrightarrow B(2-i)$

$C(-3,0) \Leftrightarrow C(-3)$

$D(0,-4) \Leftrightarrow D(-4i)$

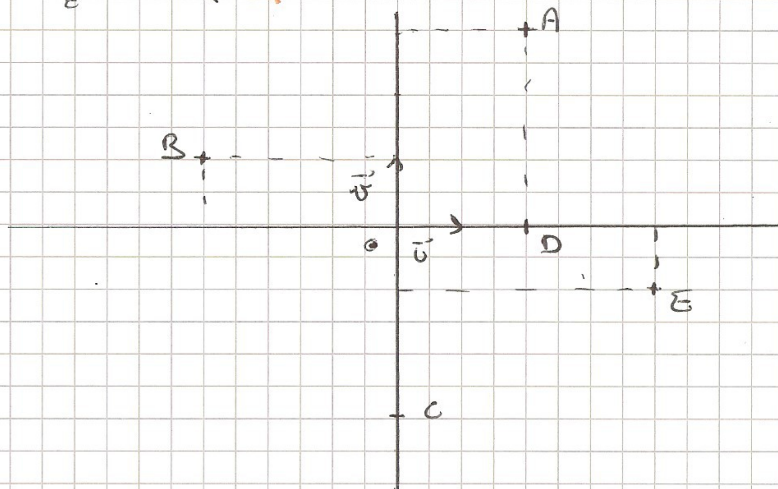
$E(-4,0) \Leftrightarrow E(-4)$

$F(-2,-2)$

$\Leftrightarrow F(-2-2i)$

Ex 77:  $z_A = 2 + 3i$     $z_B = -3 + i$     $z_C = -3i$     $z_D = 2$

$z_E = -i + 4 = 4 - i$



Ex 78:

2-)  $z_A = 2 + 3i \Leftrightarrow A(2; 3)$

$B(-1; 1) \Leftrightarrow z_B = -1 + i$

$C(-5; -9) \Leftrightarrow z_C = -5 - 9i$

$D(0; -2) \Leftrightarrow z_D = -2i$

$E(1; 0) \Leftrightarrow z_E = 1$

$F(0; 2) \Leftrightarrow z_F = 2i$