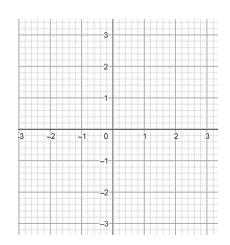
## SANS CALCULATRICE

**EXERCICE 1:** Soit les nombres complexes :  $z_A = 2 e^{i\frac{\pi}{3}}$ ,  $z_B = \sqrt{2} e^{i\frac{-\pi}{4}}$ ,  $z_C = 3 e^{i\frac{\pi}{2}}$ 

⇒ Donner les formes trigonométrique et algébrique de ces nombres et tracer les vecteurs images dans un repère tracé à main levée :

**EXERCICE 2:** Soit les nombres complexes :  $z_A = 1 - i$  et  $z_B = 1 + 2i$ 

- 1- Tracer les vecteurs images de  $z_A$  et  $z_B$  dans le repère ci-contre :
- 2- Comment appelle-t-on le nombre complexe  $\overline{z_B}$  ? Calculer le produit  $z_B \times \overline{z_B}$



3- Calculer sous forme algébrique  $z_C = z_A \times z_B$