

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 $z_C = z_A \times z_B$

