

NOM :

DATE:

NOTE :

PRENOM :

CLASSE :

/10

1. Ecrire sous **forme algébrique** les nombres z_1 et z_2 :

$$z_1 = \sqrt{2} e^{i\frac{3\pi}{4}}$$

$$z_2 = 2 e^{i\frac{-\pi}{6}}$$

2. Ecrire sous **forme exponentielle** les nombres z_3 et z_4 :

$$z_3 = -1 - i\sqrt{3}$$

$$z_4 = \sqrt{2} - i\sqrt{2}$$

3. On considère les points A, B, C et D d'affixes z_1, z_2, z_3 et z_4 . Placer ces points **précisément** dans un repère orthonormé (O, \vec{u}, \vec{v}) d'unité graphique 2 cm (on laissera apparaître tous les traits de construction).

