

EXERCICE 2

Dans le plan d'Argand-Cauchy, on considère le point M d'affixe $z = 1$ et le nombre complexe b tel que $b = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$.

- 1) Exprimer sous forme algébrique les nombres complexes z_1, z_2 et z_3 où : $z_1 = bz$, $z_2 = b^2z$ et $z_3 = b^3z$.
- 2) Représenter avec précision sur la figure les points M, M_1, M_2 et M_3 d'affixes respectives z, z_1, z_2 et z_3 .
- 3) Par quelle transformation du plan passe-t-on du point M au point M_1 , du point M_1 au point M_2 , du point M_2 au point M_3 sur la figure ?

Recopier et compléter la phrase : "Multiplier par le nombre complexe b l'affixe z d'un point M revient à ... "

Figure

