

### **Exercice 5**

Déterminer le module, un argument et une forme exponentielle de chacun des nombres complexes donnés :

$$z_1 = \sqrt{6} - i\sqrt{2}, \quad z_2 = -\frac{1}{2} - i\frac{1}{2} \text{ et } z_3 = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$$

En déduire module et argument de  $z_1 \cdot z_2$ ,  $z_1 \cdot z_3$  et  $(z_2)^2$

### **Exercice 6**

Linéariser :

- $A(\theta) = \cos^3(\theta)$  ;
- $B(\theta) = \sin^3(\theta)$  ;