## Les nombres complexes

## **Exercice 35: racine d'un polynôme**

Montrer que le nombre a est une racine du polynôme P, puis factoriser P en produit de polynômes de degré 1.

$$P(z) = z^3 + 4z^2 + 6z + 4$$
 et  $a = -2$ .

$$P(z) = 2z^3 - 14z^2 + 38z - 26$$
 et  $a = 1$ .

$$P(z) = z^4 - 2z^3 + z^2 + 2z - 2$$
 et  $a = -1$ .

$$P(z) = z^4 - z^3 - 5z^2 - z - 6$$
 et  $a = i$ .

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr