Niveau : terminale

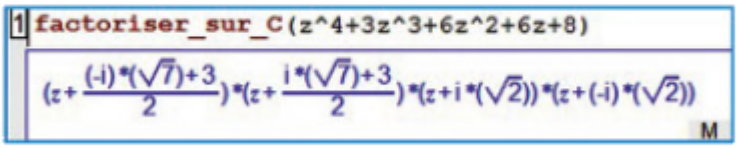
Les nombres complexes

Exercice 8 : polynôme et résolution de l'équation

P est le polynôme définie sur $\mathbb{C}$ par :

$$P(z) = z^4 + 3z^3 + 6z^2 + 6z + 8.$$

a) Justifier la copie d'écran ci-dessous obtenue avec le logiciel Xcas.



b) En déduire la résolution dans $\mathbb{C}$ de l'équation $P(z) = 0$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr