

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Expertes

## Terminale

Nombres Complexes  
Équations Polynomiales



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

$$P(z) = 0 \dots$$

2

## ÉNONCÉ

Soit  $P(z) = z^4 + z^3 + 5z^2 + 2z + 6$ .

1. Montrer que  $P(z)$  est factorisable par  $z^2 + 2$ .
2. En déduire les solutions dans  $\mathbb{C}$  de  $P(z) = 0$ .