$$z(z-3)(z^2+6z+9)$$

$$z(z+3)(z^2-3z+9)$$
  
 $z(z-3)(z^2+3z+9)$ 

## الحل:

$$z^4 + 27 z = z (z^3 + 27)$$

$$z(z^3+27) = z(z^3+3^3)$$
  
=  $z(z+3)(z^2-(z)(3)+(3)^2)$ 

$$= z(z+3)(z^2-3z+9)$$