

2. $z^3 + 6z^2 + 12z + 8$ has a factor $(z - (-2))$ compute all other factors:

$$(z - 2) (z + 2) (z + 4)$$

$$(z - 3) (z + 2) (z + 4)$$

$$(z + 2)^3$$

$$(z - 1) (z + 1) (z + 2)$$

Solution

Apply Long Division.

$$(z + 2)^3$$