

4. $z^3 - 7z + 6$ has a factor $(z - (-3))$ compute all other factors:

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

$$(z - 3) (z - 2) (z + 1)$$

$$(z - 2) (z - 1) (z + 3)$$

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

Solution

Apply Long Division.

$$(z - 2) (z - 1) (z + 3)$$