

1. $v^3 + 5v^2 + 6v$ has a factor $(v - (-3))$ compute all other factors:

$$(v + 2) (v + 3) (v + 4)$$

$$(v - 3) (v + 1) (v + 3)$$

$$v (v + 2) (v + 3)$$

$$(v - 3) (v - 1) (v + 3)$$

Solution

Apply Long Division.

$$v (v + 2) (v + 3)$$