

3. $v^3 - 5v^2 + 4v$ has a factor $(v-0)$ compute all other factors:

$$(v - 4) (v - 1) (v + 3)$$

$$(v - 2) (v - 1) (v + 4)$$

$$(v - 4) (v - 1) v$$

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

Solution

Apply Long Division.

$$(v - 4) (v - 1) v$$