

3. $v^3 - 2v^2 - 11v + 12$ has a factor $(v - (-3))$ compute all other factors:

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

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

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

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

Solution

Apply Long Division.

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