

2. $v^3 - 4v^2 - 4v + 16$ has a factor $(v - (-2))$ compute all other factors:

$$(v - 2) v (v + 2)$$

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

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

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

Solution

Apply Long Division.

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