

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

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

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

$$(v - 2) (v - 1) v$$

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

**Solution**

Apply Long Division.

$$(v - 2) (v - 1) v$$