

2.  $v^3 + 2v^2 - 8v$  has a factor  $(v - (-4))$  compute all other factors:

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

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

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

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

**Solution**

Apply Long Division.

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