

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

$$(w - 1) w (w + 4)$$

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

$$(w - 2) (w - 1) (w + 2)$$

$$(w - 3) (w - 1) w$$

**Solution**

Apply Long Division.

$$(w - 2) (w - 1) (w + 2)$$