

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

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

$$(w - 1) (w + 4)^2$$

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

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

Solution

Apply Long Division.

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