

2. $w^3 + 2w^2 - 9w - 18$ has a factor $(w - (-3))$ compute all other factors:

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

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

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

$$(w - 4) (w - 3)^2$$

Solution

Apply Long Division.

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