

1. $s^3 - s^2 - 14s + 24$ has a factor $(s - (-4))$ compute all other factors:

$$(s - 3) (s - 2) s$$

$$(s - 2) (s + 1)^2$$

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

$$(s - 2) (s + 1) (s + 4)$$

Solution

Apply Long Division.

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