

DAY 4 – Sum Product Factoring

1. Factor each of the following using the sum & product method.

a. $x^2 + 7x + 12$ $= (x+3)(x+4)$	b. $x^2 - 1x - 12$ $= (x-4)(x+3)$	c. $x^2 + 13x + 12$ $= (x+1)(x+12)$
d. $x^2 - 5x - 24$ $= (x-8)(x+3)$	e. $x^2 + 3x - 88$ $= (x-8)(x+11)$	f. $m^2 - 9m - 112$ $= (m+7)(m-16)$
g. $a^2 - 5a - 36$ $= (a-9)(a+4)$	h. $x^2 - 13x + 30$ $= (x-10)(x-3)$	i. $a^2 + 10a + 21$ $= (a+7)(a+3)$
j. $x^2 + 3x + 2$ $= (x+1)(x+2)$	k. $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)(x-5)$	l. $x^2 + x - 30$ $= (x+6)(x-5)$
m. $y^2 - 5y - 14$ $= (y-7)(y+2)$	n. $x^2 - 13x + 36$ $= (x-9)(x-4)$	o. $a^2 + 7a + 10$ $= (a+2)(a+5)$