

Start

$$-3(6+a)$$

$4a+12$	$5(a+2)$	$5a+10$	$2a+16$	$2(a+8)$	$-3a-18$
---------	----------	---------	---------	----------	----------

$$4(a+3)$$

$$-3a+6$$

$-3(a-2)$	$4a-16$	$4(a-4)$	$2a-6$	$2(a-3)$	a^2+2a
-----------	---------	----------	--------	----------	----------

$$a(a+2)$$

$$-3a-6$$

Finish	$3a^2+6a$	$3a(a+2)$	$3(a+2)$	$3a+6$	$-3(a+2)$
--------	-----------	-----------	----------	--------	-----------