

Start
 $A \sim N(10,5)$ $B \sim N(12,9)$
 $C \sim N(15,16)$ $D \sim N(20,4)$

$N(-5,20)$

$A - B \sim$	$N(32,13)$	$B + D \sim$	$B - C \sim$	$N(-3,25)$	$C - D \sim$
--------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------

$N(-2,14)$

$D + D + D \sim$

$N(60,12)$	$N(100,20)$	$D + D + D + D + D \sim$	$B + C \sim$	$N(27,25)$	$N(35,20)$
------------	-------------	--------------------------	--------------	------------	------------

$C + D \sim$

$N(30,15)$

$A + B \sim$	$A + D \sim$	$N(30,9)$	$N(50,25)$	$A + A + A + A + A \sim$	$A + A + A \sim$
--------------	--------------	-----------	------------	--------------------------	------------------

$N(22, 14)$ $A - B - C + D \sim$ $C + C + C + C + C \sim$ $N(57, 34)$ $A + B + C + D \sim$ $N(48, 36)$ $B + B + B + B \sim$ $N(3, 34)$ $N(75, 80)$ $N(-8, 13)$ $B - D \sim$ $A - D \sim$ $N(-10, 9)$ $B + B + B \sim$ $N(36, 27)$ $N(-7, 34)$ $A - B + C - D \sim$ $A + C \sim$ **Finish** $N(20, 10)$ $A + A \sim$ $N(-5, 21)$ $A - C \sim$ $N(25, 21)$