

1

(1) $105^2 = (100 + 5)^2$ $= 10000 + 1000 + 25$ $= 11025$	(2) $84^2 - 16^2 = (84 + 16)(84 - 16)$ $= 100 \times 68$ $= 6800$
(3) $153 \times 124 - 153 \times 24 = 153(124 - 24)$ $= 153 \times 100$ $= 15300$	(4) $84 \times 96 = (90 - 6)(90 + 6)$ $= 90^2 - 6^2$ $= 8100 - 36$ $= 8064$
(5) $63^2 - 29^2 - 37^2 + 71^2 = 63^2 - 37^2 + 71^2 - 29^2$ $= (63 + 37)(63 - 37) + (71 + 29)(71 - 29)$ $= 100 \times 26 + 100 \times 42$ $= 100 \times (26 + 42)$ $= 6800$	