(a)
$$\begin{vmatrix} 0 & -8 & 5 & 4 \\ 0 & -4 & 6 & 4 \\ -6 & -7 & 5 & 4 \end{vmatrix} = 6 \cdot (-1) \begin{vmatrix} -1 & 6 & 1 \\ -1 & 5 & 1 \end{vmatrix} + -3 \cdot (-1) \begin{vmatrix} 6 & 1 \\ -1 & 5 & 1 \end{vmatrix} + (-1) \begin{vmatrix} -1 & 6 & 1 \\$$

$$= (-4) \left[4 \cdot (3 \cdot (-9) - 1 \cdot (-9)) + 6((-1) \cdot (-9) - 1 \cdot 9) + ((-1) \cdot (-9) - 3 \cdot 9) \right] +$$

$$+ (-4) \left[5 (3 \cdot (-9) - 1 \cdot (-9)) + 6(4 \cdot (-9) - 1 \cdot (-9)) + 6(4 \cdot (-9) - 3 \cdot (-9)) \right] +$$

$$+ (-6) \left[5 ((-1) \cdot (-9) - 1 \cdot 9) + (-4) (4 \cdot (-9) - 1 \cdot (-9)) + 6(4 \cdot 9 - (-4) \cdot (-9)) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (-1) \cdot (-9) - 3 \cdot 9 \right] + (-4) (4 \cdot (-9) - 1 \cdot (-9)) + (-6) (4 \cdot 9 - (-1) \cdot (-9)) \right] =$$

$$= (-4) \left[4 ((-27 - (-9)) + 6(9 - 9) + 6(9 - 27) \right] +$$

$$+ (-4) \left[5 (-27 - (-9)) + 6(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-6) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27)) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 27) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-6) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-6) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-6) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - 9) \right] +$$

$$+ (-3) \left[5 (9 - 9) + (-4)(-36 - (-27) + (-6)(36 - (-27) + (-6)(36 - (-27) + (-6)(36 -$$

$$= (-10)(4.(-2) - 3(-2)) + 8(21 - (-15)) + 10(6 - (-20)) + (-27)(-28 - (-6)) + (-12)(49 - (-24)) + (-15)(14 - (-32)) + (-81)(6 - (-20)) + (-45)(14 - (-81)) + 36(35 - 24) + (-81)(6 - (-20)) + (-45)(14 - (4.(-8))) + 36(35 - 24) = (-20) + 288 + 260 + 594 + 300 - 690 + (-324) + 2070 + 396 = -564$$

$$= 220 + 288 + 260 + 594 - 876 - 690 + (-324) + 2190 + 350 + 2106 + 2070 + 396 = (-564)$$

$$= 220 + 288 + 260 + 594 - 876 - 690 + (-324) + 2190 + 350 + 2106 + 2070 + 396 = (-564)$$