

$$\begin{pmatrix} 2x & 4x^2 \\ 2x+y & 4x^2+4xy+y^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4x^2 & \\ 4x^2+4xy+y^2 & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & 1 \\ 4x^2-y^2 & y-2x \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & \\ y-2x & \end{pmatrix}$$

$$\frac{a}{b} = -\frac{a}{b}$$

$$\frac{-a}{-b}$$

$$\frac{3}{35} + \frac{2}{49} = \frac{3 \cdot 49 + 2 \cdot 35}{35 \cdot 49}$$

$$\frac{3}{(5 \cdot 7)} + \frac{2}{(7 \cdot 7)} = \frac{(3 \cdot 7 + 2 \cdot 5)}{(5 \cdot 7 \cdot 7)}$$

$$4x^2+4xy+y^2=(2x+y)^2$$

$$4x^2-y^2=(2x-y)(2x+y)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & 4x^2 \\ 2x+y & (2x+y)^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4x^2 & \\ (2x+y)^2 & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & 1 \\ (2x-y)(2x+y) & y-2x \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & \\ y-2x & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x(2x+y) & 4x^2 \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4x^2 & \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & 1 \\ (2x-y)(2x+y) & -y+2x \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & \\ -y+2x & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4x^2+2xy - 4x^2 & \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4x^2 & \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & 1 \cdot (2x+y) \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2xy & \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x-2x-y & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2xy & \\ & (2x+y)^2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} (2x-y)(2x+y) & \\ & -y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2xy & (2x-y)(2x+y) \\ & (2x+y)^2 - y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x & (2x-y) \\ & (2x+y) - 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2x(y-2x) & \\ & (2x+y) \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2xy-4x^2 & \\ & (2x+y) \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \cdot (2x+y) & \\ & (2x-y)(2x+y) \end{pmatrix}$$