

$$\frac{9a^4b - 7a^3b^2 + 3a^2b}{-3a^2b} = \frac{9a^4b}{-3a^2b} - \frac{7a^3b^2}{-3a^2b} + \frac{3a^2b}{-3a^2b}$$

$$= -\frac{9}{3}a^{4-2}b^{1-1} + \frac{7}{3}a^{3-2}b^{2-1} - \frac{3}{3}a^{2-2}b^{1-1}$$

$$= -3x^2 + 2x - 3 \cdot 1$$