

$$\text{c) } (b^2 - b^{-3}) \cdot (b^{-1} + 1) = b^{2-1} - b^{-3-1} + b^2 - b^{-3} = b - b^{-4} + b^2 - b^{-3} = b - \frac{1}{b^4} + b^2 - \frac{1}{b^3} = b^2 + b - \frac{1}{b^3} - \frac{1}{b^4}$$

