

Correct. $27y^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot y \cdot y$ and $18y^3 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot y \cdot y \cdot y$, so the LCD = $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot y \cdot y \cdot y = 54y^3$.

$$\frac{4x}{27y^2} + \frac{5x}{18y^3} = \frac{(4x)(2y)}{(27y^2)(2y)} + \frac{(5x)(3)}{(18y^3)(3)}$$

$$= \frac{8xy + 15x}{54y^3} = \frac{x(8y + 15)}{54y^3}$$