Je réactive mes savoirs

15

$A = (2a)^{-1} \times (3a^{-1})^3 = 2^{-1} \times a^{-1} \times 3^3 \times (a^{-1})^3$.

Donc $A = 2^{-1} \times a^{-1} \times 3^3 \times a^{-3} = 2^{-1} \times 3^3 \times a^{-1+(-3)}$.

Donc $A = 2^{-1} \times 3^3 \times a^{-4}$.

Or $2^{-1} \times 3^3 = \frac{1}{2} \times 3^3 = \frac{27}{2}$ donc $\boldsymbol{A = \frac{27}{2} \times a^{-4}}$.

$B = \frac{(3a)^2 \times 2a \times a^{-2}}{(2a)^3} = \frac{3^2 \times a^2 \times 2a \times a^{-2}}{2^3 \times a^3}$.

Donc $B = \frac{9 \times 2 \times a^{2+1+(-2)}}{8 \times a^3} = \frac{18}{8} \times \frac{a}{a^3}$.

Donc $B = \frac{9}{4} \times a^{1-3}$ soit $\boldsymbol{B = \frac{9}{4} \times a^{-2}}$.