

Simplify.

(1) (A) $2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} =$

(B) $\frac{3^5}{81^{-2}} =$

(C) $\frac{625^{-1} (5)^2}{25^{-6}} =$

(D) $\frac{(4^{-3})^2 (16)}{256^{-1}} =$

Solve for M

(2) (A) $(3^2)^{-2} M = \frac{1}{36^2}$

(B) $\frac{5M}{125^{-2}} = 150$

(C) $\frac{28}{M^{-3}} = (7^{-4})^{1/2} \cdot 56$

(D) $\frac{\sqrt[3]{11^6}}{121^{-5}} = (11^9)^{1/3} M$

Simplify

(3) (A) $\frac{\sqrt[3]{b^4 a^6}}{b^{-2/3} a^{-2}} =$

(B) $\frac{\sqrt[5]{625 b^9}}{b^{-1/5} \cdot 14 \cdot 5^{-1/5}} =$

(C) $\frac{\sqrt{12 b^6 c^5}}{c^{-5/2} b} =$

(D) $\frac{\sqrt[3]{(30-3)^6 b^8}}{b^{-1/3} 6^{-3}} =$