

Radicaux, exposants et logarithmes

1. Trouve l'expression équivalente la plus simplifiée ...

a) $\sqrt{(12^4/6^2)}$

b) $\sqrt{(b^{16})} \cdot \sqrt{(b^{(2/3)})}$

c) $x^{-1} y^2 \div x^3 y z^4$

d) $(a^6)^2 \cdot a^8 \cdot a^{-4} \div a^5$

2. Résous pour trouver x :

a) $2^{(x+2)} = 16^{(x+2)}$

b) $(x^2)^4 = 100 \cdot x^6$

c) $100^x = 1000^{(1/3)} \cdot 10^{(x+1)}$

d) $\log 4 = x$

e) $1 \cdot^{(25x)} = 1 \cdot 1 \cdot^{75}$