$$\sqrt[3]{24\,^4}$$

L. 5')'&'()!	;)=.#/.!D-.#$&'()!	"#$%&'()$*!+,-().)&!

$\sqrt[3]{24a^4}$

$= \sqrt[3]{2\cdot2\cdot2\cdot3\cdot a\cdot a\cdot a\cdot a}$

$= \sqrt[3]{2\cdot2\cdot2\cdot3\cdot a\cdot a\cdot a\cdot a}$

$= 2a\sqrt[3]{3a}$

$\sqrt[3]{24a^4}$

$= \sqrt[3]{2^3\cdot3\cdot a^3\cdot a}$

$= \sqrt[3]{2^3\cdot a^3\cdot3\cdot a}$

$= \sqrt[3]{2^3\cdot a^3}\cdot\sqrt[3]{3\cdot a}$

$= 2a\sqrt[3]{3\cdot a}$

$\sqrt[3]{24a^4}$

$= \left(24a^4\right)^{\frac{1}{3}}$

$= (24)^{\frac{1}{3}}\cdot(a^4)^{1}$

!   !
!