

DATA

DATA

$$b) (3\sqrt{12} + 2\sqrt{48}) : \sqrt[4]{3} \Rightarrow$$

$$(3 \cdot 2\sqrt{3} + 2 \cdot 4\sqrt{3}) : \sqrt[4]{3} \Rightarrow$$

$$(6\sqrt{3} + 8\sqrt{3}) : \sqrt[4]{3} \Rightarrow$$

$$14\sqrt{3} : \sqrt[4]{3} \Rightarrow$$

$$\frac{14\sqrt[4]{3^2}}{\sqrt[4]{3}} \Rightarrow 14\sqrt[4]{3} //$$

$$\frac{14\sqrt[4]{3^2}}{\sqrt[4]{3}} \Rightarrow 14\sqrt[4]{3} //$$

$$c) (3\sqrt{18} + 2\sqrt{8} + 3\sqrt{32} - \sqrt{50}) : \sqrt[4]{2} \Rightarrow$$

$$(3 \cdot 3\sqrt{2} + 2 \cdot 2\sqrt{2} + 3 \cdot 4\sqrt{2} - 5\sqrt{2}) : \sqrt[4]{2} \Rightarrow$$

$$(9\sqrt{2} + 4\sqrt{2} + 12\sqrt{2} - 5\sqrt{2}) : \sqrt[4]{2} \Rightarrow$$

$$20\sqrt[4]{2^2} : \sqrt[4]{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 20\sqrt[4]{2^3} //$$

$$d) (\sqrt{8} + \sqrt[3]{12} + \sqrt[4]{4}) : \sqrt{2} \Rightarrow$$

$$(2\sqrt{2} + \sqrt[3]{2^2 \cdot 3} + \sqrt[4]{2^2}) : \sqrt{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow (2\sqrt{2} + \sqrt[3]{2^2 \cdot 3} + \sqrt{2}) : \sqrt{2} \Rightarrow$$

$$(3\sqrt{2} + \sqrt[3]{2^2 \cdot 3}) : \sqrt{2} \Rightarrow$$

$$(3\sqrt[6]{2^3} + \sqrt[6]{(2^2 \cdot 3)^2}) : \sqrt[6]{2^3} \Rightarrow$$

$$(3\sqrt[6]{2^3} + \sqrt[6]{2^4 \cdot 3^2}) : \sqrt[6]{2^3} \Rightarrow$$

$$\sqrt[6]{2^3}$$

$$\sqrt[6]{2^3} \cdot (\sqrt[6]{2} \cdot \sqrt[6]{3^2} + 3)$$

$$\sqrt[6]{2^3}$$

$$3 + \sqrt[6]{2 \cdot 9} \Rightarrow 3 + \sqrt[6]{18} //$$

B.45 Perducto

$$a) \left(\sqrt[n+3]{\sqrt[n-1]{a^2}} \cdot \sqrt[n+1]{a^{-1}} \right)^{n^2-1} \Rightarrow$$

$$\left(\sqrt[n+3]{a^{\frac{2}{n-1}}} \cdot a^{-\frac{1}{n+1}} \right)^{n^2-1} \Rightarrow$$

$$\frac{2}{n-1} + \left(-\frac{1}{n+1} \right) = \frac{2(n+1) - (n-1)}{(n-1)(n+1)} \Rightarrow$$

$$\frac{2n+2-n+1}{(n-1)(n+1)} \Rightarrow \frac{n+3}{(n-1)(n+1)}$$

$$\left(\sqrt[n+3]{a^{\frac{n+3}{(n-1)(n+1)}}} \right)^{n^2-1}$$

$$\left(a^{\frac{n+3}{(n-1)(n+1)}} \right)^{\frac{n+3}{(n-1)(n+1)} \cdot \frac{1}{n+3}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{1}{(n-1)(n+1)} \left(a^{\frac{1}{(n-1)(n+1)}} \right)^{n^2-1}$$

$$a^{\frac{n^2-1}{(n-1)(n+1)}} = a^1 //$$