

7.- El número de alumnos de un grupo viene dado por la expresión:

$$\frac{(\sqrt{98} - \sqrt{18}) 30\sqrt{3}}{\sqrt{96}}$$

¿Cuántos alumnos hay en dicho grupo?

SOLUCIONES:

2. a) $2x^{1/2}$ b) $(3a)^{1/3}$ c) $2\sqrt[3]{5^{-2}}$ d) $x^{3/4}y^{1/4}$ e) $(3+x)^{1/3}$ f) $\sqrt[3]{(a^2b)^2}$

3. a) *no se puede* b) $3ab^3\sqrt{a}$ c) $2x\sqrt{2x}$ d) $(x+2)^3\sqrt{y^2}$ e) $\frac{1}{12}\sqrt{2}$

4. a) $\sqrt[3]{3}$ b) $\sqrt[3]{9}$ c) $\sqrt{8}$ d) $\sqrt[4]{4y}$ e) $\sqrt{\frac{x}{2}}$ f) $\sqrt{\frac{a}{5}}$

5. a) $4\sqrt[6]{32}$ b) $2\sqrt[4]{20}$ c) $2a\sqrt[6]{32a^3}$ d) $25\sqrt[8]{5}$ e) $5\sqrt[6]{2b}$ f) $b\sqrt[6]{4ab^2}$
g) $\sqrt[6]{2a}$ h) $\sqrt[10]{a^5b^3}$

6. a) $\frac{16}{5}\sqrt{6}$ b) $-11\sqrt{5}$ c) $\frac{-37}{30}\sqrt{2}$

7. a) $\frac{-\sqrt{2}}{2}$ b) $\frac{-\sqrt[3]{5^2}}{5}$ c) $\frac{\sqrt[5]{3^4}}{2}$ d) $\frac{-\sqrt[4]{3^3}}{3}$ e) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ f) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ g) $\frac{2\sqrt{3}+3}{6}$

h) $3\sqrt{5}-6$ i) $2\sqrt{5}-3$ j) $\frac{-2(3+2\sqrt{5})}{11}$ k) $\frac{33-4\sqrt{35}}{23}$

8. 30