

Resuelve los siguientes ejercicios usando las propiedades de los radicales:

$$1) (\sqrt[5]{816})^5$$

$$2) (\sqrt[3]{777})^3$$

$$3) (\sqrt[6]{1728})^6$$

$$4) \sqrt{(144)(28)}$$

$$5) \sqrt{(56)(27)}$$

$$6) \sqrt{(18)(46)}$$

$$7) \sqrt{\frac{12}{16}}$$

$$8) \sqrt{\frac{49}{27}}$$

$$9) \sqrt[3]{\frac{100}{70}}$$

$$10) \sqrt[3]{\sqrt{72}}$$

$$11) \sqrt[4]{\sqrt{100}}$$

$$12) \sqrt{\sqrt{81}}$$

$$13) \sqrt[3]{16^2}$$

$$14) \sqrt[4]{49^2}$$

$$15) \sqrt[3]{5^5}$$

Simplifica los siguientes radicales:

$$16) \sqrt{60}$$

$$17) \sqrt{160}$$

$$18) \sqrt[3]{108}$$

$$19) \frac{4}{\sqrt{8}}$$

$$20) \frac{2\cdot\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$$

$$21) \frac{3\cdot\sqrt[3]{12}}{\sqrt[3]{9}}$$