



Nombre: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

un punto cada uno

<p>1) Realiza las siguientes raíces con cualquier método que sepas:</p> <p>a) $\sqrt{4} =$ b) $\sqrt{9} =$ c) $\sqrt{16} =$ d) $\sqrt{25} =$ e) $\sqrt{36} =$ f) $\sqrt{49} =$ g) $\sqrt{64} =$ h) $\sqrt{81} =$ i) $\sqrt{100} =$ j) $\sqrt{121} =$ k) $\sqrt{169} =$ l) $\sqrt{196} =$ m) $\sqrt{225} =$ n) $\sqrt{256} =$ o) $\sqrt[3]{8} =$ p) $\sqrt[3]{64} =$ q) $\sqrt[5]{1,024} =$</p>	<p>2) Utiliza las propiedades y simplifica las raíces siguientes:</p> <p>a) $\sqrt{(2^2)(3^2)} =$ b) $\sqrt{(5^2)(7^2)} =$ c) $\sqrt{(6^2)(2^4)} =$ d) $\sqrt{(4^5)(10^3)} =$ e) $\sqrt{(2^2)(9^2)} =$ f) $\sqrt{(12^2)(15^2)} =$ g) $\sqrt{(2^8)(4^4)(4^2)} =$ h) $\sqrt{(2^{12})(7^8)(3^{10})} =$ i) $\sqrt{(4^2)(6^2)(10^4)(5^8)} =$ j) $\sqrt{(2^7)(12^3)(10^5)(11^6)} =$ k) $\sqrt{(13^2)(3^2)(8^7)(2^8)} =$ l) $\sqrt[3]{(2^6)(3^9)} =$ m) $\sqrt[3]{(2^6)(3^9)} =$ n) $\sqrt[5]{3,125} =$</p>
<p>3) Utiliza las propiedades y simplifica las raíces siguientes:</p> <p>a) $\sqrt{\frac{6^2}{3^2}} =$ b) $\sqrt{\frac{2^2}{5^2}} =$ c) $\sqrt{\frac{(2^2)(3^4)}{(5^2)(3^2)}} =$ d) $\sqrt{\frac{(2^2)(3^6)(4^2)}{(5^2)(2^4)}} =$ e) $\sqrt{\frac{(2^2)(18)}{(20)(8)(36)}} =$ f) $\left(\sqrt{\frac{27}{125}}\right)\left(\sqrt{\frac{9}{25}}\right) =$ g) $\sqrt{\frac{(2^4)(5^6)}{(2^2)(5^4)}} =$</p>	<p>4) Simplifique las siguientes radicaciones:</p> <p>a) $\sqrt{8} =$ b) $\sqrt{12} =$ c) $\sqrt{18} =$ d) $\sqrt{24} =$ e) $\sqrt{27} =$ f) $\sqrt{32} =$ g) $\sqrt{40} =$ h) $\sqrt{48} =$ i) $\sqrt{50} =$ j) $\sqrt{80} =$ k) $\sqrt{72} =$ l) $\sqrt[3]{16} =$ m) $\sqrt[3]{135} =$ n) $\sqrt{20}$</p>
<p>Suma las siguientes radicaciones:</p> <p>a) $\sqrt{2} + \sqrt{2} =$ b) $5\sqrt{2} + 7\sqrt{2} =$ c) $\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$ d) $\sqrt{8} + \sqrt{18} =$ e) $2\sqrt{5} + \sqrt{80} =$ f) $5\sqrt{27} + 2\sqrt{48} =$</p>	<p>Resta las siguientes radicaciones:</p> <p>a) $9\sqrt{2} - 4\sqrt{2} =$ b) $10\sqrt{5} - 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} =$ c) $\sqrt{12} - \sqrt{3} =$ d) $4\sqrt{32} - 7\sqrt{8} - 3\sqrt{18} =$ e) $27\sqrt{48} - \sqrt{75} =$ f) $\frac{3}{4}\sqrt{176} - \frac{1}{5}\sqrt{275} =$</p>