Departamento de Matemáticas
I.E.Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Control de Radicales A
Fecha:	*1 de Octubre de 2012*	1ª Evaluación

1.- Simplifica:

a) $\sqrt[9]{a^3b^6} =$ b) $\sqrt[3]{\sqrt[5]{a^9}} =$ c) $\dfrac{\sqrt{2a}}{\sqrt[3]{16a^5}} =$

2.- Extrae del radical:

a) $\sqrt{\dfrac{162}{75}} =$ b) $\sqrt[3]{81a^4b^3} =$ c) $\sqrt[5]{\dfrac{81}{96}} =$

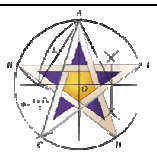
3.- Racionaliza y simplifica:

a) $\dfrac{3\sqrt{a}}{\sqrt[3]{a}} =$ b) $\dfrac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2\sqrt{2}-\sqrt{10}} =$ c) $\dfrac{2\sqrt{3}+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} =$

4.- Opera:

$$\sqrt{\frac{5}{16}}-\sqrt{27}-\sqrt{\frac{20}{9}}+\sqrt{\frac{225}{9}} =$$

Solucionariodematemáticas.es



Departamento de Matemáticas
I.E.Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:			
Curso:	1º Bachillerato	Control de Radicales B	
Fecha:	*1 de Octubre de 2012*	1ª Evaluación	

1.- Simplifica:

a) $\sqrt[8]{a^4b^{12}} =$ b) $\sqrt[4]{\sqrt[6]{a^8}} =$ c) $\dfrac{2\sqrt{3a^3}}{\sqrt[3]{24a^7}} =$

2.- Extrae del radical:

a) $\sqrt{\dfrac{225}{75}} =$ b) $\sqrt[5]{256a^7b^6} =$ c) $\sqrt[4]{\dfrac{128}{288}} =$

3.- Racionaliza y simplifica:

a) $\dfrac{3\sqrt{b}}{\sqrt[4]{b^3}} =$ b) $\dfrac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2\sqrt{3}-\sqrt{5}} =$ c) $\dfrac{2\sqrt{3}-3\sqrt{2}}{3+5\sqrt{2}} =$

4.- Opera:

$$\sqrt{\frac{7}{16}}-\sqrt{\frac{27}{25}}+\sqrt{\frac{20}{9}}+\sqrt{\frac{75}{16}} =$$

Solucionariodematemáticas.es