



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

1.- Simplifica:

$$a) \sqrt[9]{a^3 b^6} =$$

$$b) \sqrt[3]{5\sqrt{a^9}} =$$

$$c) \frac{\sqrt{2a}}{\sqrt[3]{16a^5}} =$$

2.- Extrae del radical:

$$a) \sqrt{\frac{162}{75}} =$$

$$b) \sqrt[3]{81a^4 b^3} =$$

$$c) \sqrt[5]{\frac{81}{96}} =$$

3.- Racionaliza y simplifica:

$$a) \frac{3\sqrt{a}}{\sqrt[3]{a}} =$$

$$b) \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2\sqrt{2} - \sqrt{10}} =$$

$$c) \frac{2\sqrt{3} + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} =$$

4.- Opera:

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



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

1.- Simplifica:

$$a) \sqrt[8]{a^4 b^{12}} =$$

$$b) \sqrt[4]{\sqrt[6]{a^8}} =$$

$$c) \frac{2\sqrt{3a^3}}{\sqrt[3]{24a^7}} =$$

2.- Extrae del radical:

$$a) \sqrt{\frac{225}{75}} =$$

$$b) \sqrt[5]{256a^7 b^6} =$$

$$c) \sqrt[4]{\frac{128}{288}} =$$

3.- Racionaliza y simplifica:

$$a) \frac{3\sqrt{b}}{\sqrt[4]{b^3}} =$$

$$b) \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2\sqrt{3} - \sqrt{5}} =$$

$$c) \frac{2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}}{3 + 5\sqrt{2}} =$$

4.- Opera:

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