



|         |                          |                      |
|---------|--------------------------|----------------------|
| Nombre: |                          |                      |
| Curso:  | 4º ESO                   | Control de Radicales |
| Fecha:  | 28 de Septiembre de 2012 |                      |

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:

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