

IES BLANCO AMOR
CULLEREDO

MATEMÁTICAS 4º ESO - POTENCIAS E RADICAIS

1.- $\left[\left(\frac{3}{2}-4\right) \cdot \left(1-\frac{8}{3}\right) + \frac{1}{2}\right]^4 - \left(1+\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(1-\frac{2}{5}\right)^3$ S: 77/5

2.- $\left[\left(\frac{1}{3}-1\right) \cdot \left(-1+\frac{1}{4}\right)\right]^2 : \left(2-\frac{3}{2}\right)^2$ S: 1

3.- $\frac{\sqrt{a^2-x^2} + \frac{x^2}{\sqrt{a^2-x^2}}}{\sqrt{a^2-x^2}}$ S: $\frac{a^2}{\sqrt{a^2-x^2}}$

4.- $\sqrt{(x+2)^3} - \sqrt{4x+8} - \sqrt{x^3+2x^2}$ S: 0

5.- $(x-y)\sqrt{\frac{x+y}{x-y} + \sqrt{9x^2-9y^2}}$ S: $4\sqrt{x^2-y^2}$

6.- $2\sqrt{80} + \frac{14}{5}\sqrt{1+\frac{1}{49}} - \sqrt{8} - \frac{9}{4}\sqrt{1-\frac{1}{81}}$ S: $7\sqrt{5}$

7.- $2\sqrt{36x} - \sqrt{4x} + 3\sqrt{x} - 5\sqrt{x - \frac{9x}{25}}$ S: $9\sqrt{x}$

8.- $\left(\sqrt{\frac{x}{y}} - \sqrt{\frac{y}{x}}\right) \cdot \sqrt{xy}$ S: $x-y$

9.- $\frac{\sqrt{a-b} \cdot \sqrt{a+b}}{\sqrt{a+b} \cdot \sqrt{a-b}}$ S: $\frac{a-b}{a+b}$

10.- $(\sqrt{3-a} - \sqrt{3+a})(\sqrt{3-a} + \sqrt{3+a}) - 2a$ S: $-4a$