



NOMBRE _____ GRUPO _____ FECHA _____

1. Escribir al frente de cada proposición **V** si es verdadera o **F** si es falsa.

Justifique su respuesta. (40 %)

Si $a < b$ y a y b son positivos, luego $\frac{a-b}{\sqrt{b-a}} < 0$

$$\sqrt[3]{x \cdot y} = \sqrt[3]{y} + \sqrt[3]{x}$$

Al racionalizar $\frac{(x-y)}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$ es igual a $\sqrt{x} - \sqrt{y}$

$$-\left[(-5)\sqrt{45} + \frac{4}{5}\sqrt{500} - 2\sqrt{20}\right]^2 \left[\frac{1}{11}\sqrt{50}\right] = 275\sqrt{2}$$

2. Resolver (30%)

$$x^2 + 7x - 44 < 0$$

Representar la solución en la recta real.

3. Simplificar (30 %)

$$a) \left[\left(\frac{(x^2-36)(x^2+11x+28)}{x^2+x-42} \right) \div \left(\frac{x+6}{x^2+4x} \right) \right]^{-\frac{1}{2}}$$

||