

Ejercicios Semana 1 – 4ºESO

1.1 Expresa en forma de conjunto el intervalo $(-1, 4)$ y represéntalo gráficamente.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P1

1.2 Simplifica $\sqrt{25a^2b^7c}$ sacando factores fuera del radical.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P2

1.3 Expresa en forma de intervalo los valores de x que permiten realizar la operación $\sqrt{-x}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P1

1.4 Introduce factores dentro del radical $\frac{a^2b}{2c} \sqrt{\frac{ac^3}{b}}$ y simplifica el resultado.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P2

1.5 Efectúa $\frac{\sqrt{6} + 3\sqrt{3}}{4\sqrt{3}}$ dando el resultado racionalizado en forma de raíz lo más simplificado posible.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P3

1.6 Factoriza la expresión $18x^2 + 8y^2 + 24xy$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P4

1.7 Descompón en factores la expresión $2x^4 - 15x^2 - 27$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P5

1.8 Simplifica la fracción $\frac{x^3 + 7x^2 + 16x + 12}{x^3 - 19x - 30}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P6

1.9 Efectúa y simplifica $\frac{a+b}{3} + \frac{a-b}{4} - \frac{2a-b}{6}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P7

Ejercicios Semana 1 – 4ºESO

1.10 Efectúa y simplifica $\left(\frac{1}{1+x} + \frac{1}{x^2-1}\right) \cdot \left(\frac{1}{x} - 1\right)$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M1-P8

1.11 Efectúa $\frac{\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$ dando el resultado racionalizado en forma de raíz lo más simplificado posible.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P3

1.12 Factoriza la expresión $x^2 - 2ab + 2bx^2 - a$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P4

1.13 Calcula el resto de la división $(2x^3 - 3x^2 + 5x - 5) : (x + 2)$ sin efectuarla.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P5

1.14 Simplifica la fracción $\frac{16a^3b - 12a^2b^3}{18a^3b}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P6

1.15 Efectúa y simplifica $1 + \frac{a+b}{a-b}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P7

1.16 Efectúa y simplifica $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot \frac{1}{x+y}$.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-1PARTE-M2-P8