

Ejercicios de ecuaciones (4º ESO). Parte I

1) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^4 + \frac{17}{10}x^3 - \frac{26}{5}x^2 = 4'1x + 0'6$

b) $\frac{x-1}{2(x^2-1)} + \frac{4}{(x-1)^2} - \frac{x^2-x-8}{x^3-x^2-x+1} = \frac{1}{2x-2}$

c) $\frac{4x}{x^2-4} = -\frac{5}{x+2}$

2) Escribe una ecuación de cuarto grado que tenga como soluciones a 0 (doble), 1 y -1, y como coeficiente principal 5.

3) Encuentra cuatro números enteros negativos consecutivos cuyo producto sea 120 y otros tres impares mayores que cero cuyo producto sea 693.

4) Un ortoedro mide 5 cm más de ancho que de largo y el doble de alto que de largo. Sabiendo que su volumen es de 56 cm^3 , determina cuáles son sus dimensiones.