

Ejercicios de ecuaciones (4º ESO B). Parte III

- 1) La leche desnatada de la marca “La Vaquilla” contiene un 0’2% de materia grasa mientras que la leche entera de dicha marca contiene un 4%. Calcula la cantidad que hay que mezclar de cada tipo para conseguir leche semidesnatada con un 1’5% de materia grasa.

¿Cuánta leche de cada tipo habrá que “poner” para obtener una botella de litro y medio de leche semidesnatada?

- 2) Un ebanista quiere partir un listón de madera de 1 metro y 5 cm de longitud en tres trozos para construir una escuadra, de manera que el trozo de mayor longitud mida 45 cm y medio. Plantea un sistema de ecuaciones para averiguar cuánto han de medir los otros dos trozos.

- 3) La edad de mi hijo será dentro de dos años un cuadrado perfecto, y hace exactamente 10 años era la raíz cuadrada de ese número. ¿Cuál es la edad actual de mi hijo?

- 4) Una muestra radiactiva se va desintegrando de modo que, cada cinco años, su masa se reduce a la mitad. Si se tienen 800 gramos de dicha sustancia, ¿en cuánto tiempo se reducirá su masa a 1’5625 gramos?

- 5) La siguiente figura muestra la posición que debe ocupar una escalera de bomberos sobre dos edificios para que éstos puedan subir.

Calcula la longitud de la escalera y la posición sobre la que debe posarse la escalera en la acera.

