

Unos últimos problemillas de ecuaciones (4º ESO B)

- 1) [**Relación entre grados Celsius (°C) y grados Farenheit (°F)**]. Se sabe que el punto de congelación del agua, 0°C , se corresponde con 32°F y que el punto de ebullición de la misma, 100°C corresponden a 212°F .

Encuentra la relación que existe entre ambos sabiendo que se corresponde con una de tipo lineal, es decir, una recta (para ello expresa los grados $^{\circ}\text{F}$ como variable dependiente y los grados $^{\circ}\text{C}$ como variable independiente).

¿Cuántos grados $^{\circ}\text{F}$ serían -273°C ?

¿Cuántos grados Celsius serían 150°F ?

¿Y una de las temperatura más bajas registradas hasta ahora en la Tierra (base Vostok, Antártida) que fue de $-89,2^{\circ}\text{C}$ en 1983?



- 2) [**Fecha de nacimiento de tu “profe de Mates”**]. Llamando x, y, z , respectivamente, a los números correspondientes al día, mes y dos últimos dígitos del año de nacimiento de “tu profe”, averigua la fecha completa sabiendo lo siguiente:
- El doble de la suma del día y el mes da los dos últimos dígitos del año.
 - El día es siete veces el mes.
 - Si a los dos últimos dígitos del año le restamos el mes nos da un número que es el doble de la suma del día y el número dos.



- 3) [**“El padre”**]. En cierto momento, una madre es 21 años mayor que el niño y dentro de 6 años, ella será 5 veces mayor que él. La pregunta es: ¿Dónde está el padre?