

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

Resuelve las siguientes ecuaciones (observa que en otras asignaturas como por ejemplo CCNN, empleáis incógnitas distintas de la x , por lo que creemos que es bueno que te acostumbres a resolver con letras que pueden simbolizar velocidad, tiempo, etc)

1) $a + 3(a - 1) = 6 - 4(2a + 3)$

2) $5(v - 1) + 16(2v + 3) = 3(2v - 7) - v$

3) $2(3b + 3) - 4(5b - 3) = b(b - 3) - b(b + 5)$

4) $184 - 7(2m + 5) = 301 + 6(m - 1) - 6$

5) $7(18 - n) - 6(3 - 5n) = -(7n + 9) - 3(2n + 5) - 12$

6) $3t(t - 3) + 5(t + 7) - t(t + 1) - 2(t^2 + 7) + 4 = 0$

7) $-3(2s + 7) + (-5s + 6) - 8(1 - 2s) - (s - 3) = 0$

8) $(3r - 4)(4r - 3) = (6r - 4)(2r - 5)$

9) $(4 - 5F)(4F - 5) = (10F - 3)(7 - 2F)$

10) $(y + 1)(2y + 5) = (2y + 3)(y - 4) + 5$

Respuestas:

1) $a = -\frac{1}{4}$

2) $v = -2$

3) $b = 3$

4) $m = -7$

5) $n = -4$

6) $t = 5$

7) $s = 5$

8) $r = \frac{8}{13}$

9) $F = \frac{1}{35}$

10) $y = -1$