

Ejercicio 1 (5 puntos)

Resuelve estas ecuaciones:

a) $(2x+1)^2 = 1 + (x+1)(x-1)$

b) $\frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} = \frac{x+14}{2} - 2$

c) $(x-1)^2 + 3x - (x+1)(x-1) = 0$

d) $\frac{2x}{15} - \frac{3x-5}{20} = \frac{x}{5} - 3$

e) $(2x-1) - \frac{3x-1}{3} - \frac{5}{3} = \frac{x-2}{6} + x - 3$

Ejercicio 2 (1,5 puntos)

Marta tiene las dos terceras partes de mi edad. Si hace 10 años, yo tenía el doble de años, ¿cuál es nuestra edad actual?

Ejercicio 3 (1,5 puntos)

En un control de conocimiento había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada te daban tres puntos, y por cada pregunta fallada te restaban dos puntos. ¿Cuántas preguntas acertó Elena sabiendo que ha obtenido 30 puntos y que contestó a todas las preguntas?

Ejercicio 4 (2 puntos)

Calcula los tres lados de un triángulo rectángulo sabiendo que sus medidas son tres números pares consecutivos